

Część 5.1. Dostawa pomocy dydaktycznych.

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	27 opakowań	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	48 zestawów	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	490 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	490 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	2940* szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	2940* szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	2450* szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	78 kompletów	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
9	Przewody z krokodylkami	3920* szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).



10	Stopery	490 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	3920* szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	117 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	135 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	330 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	330 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	330 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	330 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	330 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześciątów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	330 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześciątów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciąty wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
20	Krążek Newtona	24 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.



21	Zestaw odważników	45 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	24 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	120 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	120 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	36 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC
26	Kamertony	36 kompletów	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
27	Miernik uniwersalny	320 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
28	Model Układu Słonecznego	1 szt.	Model Układu Słonecznego z zasilaniem baterijnym (baterie powinny być dołączone do zestawu). Model o wymiarach minimalnych 15cm dla każdego z trzech wymiarów przestrzennych. W skład Modelu powinno wchodzić podświetlane Słońce i 8 okrążających je planet (+ ewentualnie Pluton).
29	Model budowy anatomicznej człowieka	1 szt.	Model tułowia ludzkiego z głową, bez określenia płci, naturalnej wielkości, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, rozkładany na co najmniej 12 części, które przedstawiają większość najważniejszych organów. Wysokość modelu: ok. 87 cm
30	Model serca	1 szt.	Model serca ludzkiego powiększony w stosunku do naturalnej wielkości, rozkładany na części – widoczne komory, przedsionki, żyła i tętnice oraz zastawki
31	Model skóry	1 szt.	Trójwymiarowy, powiększony anatomiczny model ludzkiej skóry, kolorowy, zamontowany na podstawie, pokazuje warstwy skóry (naskórek i skórę właściwą) oraz warstwę podskórną, a także gruczoły



32	Model szkieletu człowieka	1 szt.	Szkielet człowieka , naturalnej wielkości (ok. 170 cm), na stojaku, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego. Czaszka z ruchomą żuchwą , kończyny można odłączać.
33	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	30 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
34	Sprężynka slinky	45 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.
35	Zestaw ciężarków	180 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.

Do produktów zawartych w pozycjach 3, 13, 14, 15, 27 wymagane jest dołączenie 24-miesięcznej gwarancji.

* W przypadku tych pozycji należy sprawdzić ile sztuk danej pozycji ma trafić do każdej ze szkół. Należy wybrać najbardziej optymalną cenowo zależność między rozmiarem opakowania, a ilością sztuk w opakowaniu, tak aby każda ze szkół otrzymała wskazaną ilość materiałów.

	Szkoły Podstawowe, klasy 4-6	Adres
1	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Uczestników Strajku Szkolnego 1906-1907 w Toruniu	87-100 Toruń ul. Wielkie Garbary 9
2	Szkoła Podstawowa nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	87-100 Toruń ul. Targowa 17
3	Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Pawła II w Toruniu	87-100 Toruń ul. Krasińskiego 45/47
4	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Generała Bema w Toruniu	87-100 Toruń ul. Rudacka 26/32
5	Szkoła Podstawowa nr 33 im. Toruńska Szkoła Terapeutyczna	87 – 100 Toruń, ul. Bolta 14
6	Szkoła Podstawowa nr 35 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Krynicka 8
7	Szkoła Podstawowa nr 18 im. Arkadego Fiedlera w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Wyszyńskiego 1/5
8	Szkoła Podstawowa nr 14 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Hallera 79
9	Szkoła Podstawowa nr 15 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Paderewskiego 5/11
10	Szkoła Podstawowa nr 31 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Dziewulskiego 41 b
11	Szkoła Podstawowa nr 34 im. Tony'ego Halika w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Włocławska 237/239

	Szkoły Podstawowe, klasy 7-8 i Oddziały Gimnazjum	Adres
1	Oddział Gimnazjum nr 2 przy Szkole Podstawowej nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	87-100 Toruń ul. Pajkowskiego 44/52
2	Szkoła Podstawowa nr 18 i Oddział Gimnazjum nr 18 przy Szkole Podstawowej nr 18 im. Arkadego Fiedlera w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Wyszyńskiego 1/5
3	Szkoła Podstawowa nr 14 i Oddział Gimnazjum nr 14 przy Szkole Podstawowej nr 14 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Hallera 79
4	Szkoła Podstawowa nr 15 i Oddział Gimnazjum nr 15 przy Szkole Podstawowej nr 15 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Paderewskiego 5/11
5	Szkoła Podstawowa nr 31 i Oddział Gimnazjum nr 31 przy Szkole Podstawowej nr 31 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Dziewulskiego 41 b
6	Oddział Gimnazjum nr 6 przy Liceum Nr 6 im. Zesłańców Sybiru w Zespole Szkół nr 1 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Wojska Polskiego 47a
7	Oddział Gimnazjum nr 7 przy XIII Liceum Ogólnokształcącym w Zespole Szkół Ogólnokształcących i Technicznych nr 13 w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Targowa 36/38
8	Szkoła Podstawowa nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	87-100 Toruń ul. Targowa 17
9	Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Pawła II w Toruniu	87-100 Toruń ul. Krasińskiego 45/47
10	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Uczestników Strajku Szkolnego 1906-1907 w Toruniu	87-100 Toruń ul. Wielkie Garbary 9
11	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Generała Bema w Toruniu	87-100 Toruń ul. Rudacka 26/32
12	Szkoła Podstawowa nr 33 im. Toruńska Szkoła Terapeutyczna	87 – 100 Toruń, ul. Bolta 14
13	Szkoła Podstawowa nr 35 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Krynicka 8

14	Szkoła Podstawowa nr 34 im. Tony'ego Halika w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Włocławska 237/239
----	---	--

	Szkoły Ponadpodstawowe i Ponadgimnazjalne	Adres
1	VI Liceum im. Ześlańców Sybiru w Zespole Szkół nr 1 w Toruniu	87 – 100 Toruń, ul. Wojska Polskiego 47a
2	Technikum nr 13 i XIII Liceum Ogólnokształcącym w Zespole Szkół Ogólnokształcących i Technicznych nr 13 w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Targowa 36/38
3	III Liceum Ogólnokształcące im. Samuela Bogumiła Lindego w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Raszei 1
4	IX Liceum Ogólnokształcące im. Kazimierza Jagiellończyka w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Rydygiera 12a
5	VII Liceum Ogólnokształcące im. Wandy Szuman w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Batorego 39b
6	Technikum nr 8 i VIII Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Przemysłu Spożywczego w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 33/35
7	Technikum nr 1 im. gen. Elżbiety Zawackiej w Zespole Szkół Ekonomicznych w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 39
8	Technikum nr 3 w Zespole Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Osikowa 15
9	Technikum nr 9 w Zespole Szkół Inżynierii Środowiska w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Batorego 43/49
10	Technikum nr 7 w Zespole Szkół Samochodowych w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 25b
11	Technikum nr 5 w Zespole Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych im. prof. Sylwestra Kaliskiego w Toruniu	87-100 Toruń, ul. Św. Józefa 26



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Uczestników Strajku Szkolnego 1906-1907 w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Wielkie Garbary 9
--------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierz, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	3 zestawy	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



9	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
10	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.



20	Krążek Newtona	2 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.
21	Zestaw odważników	3 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	10 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	10 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	3 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Targowa 17
---------------	---	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	2 opakowania	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	6 zestawów	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	20 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	20 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	100 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	4 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



9	Przewody z krokodylkami	160 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
10	Stopery	20 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	160 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	6 szt.	Oprawa do żarówki na podstawie. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	10 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	20 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.



20	Krążek Newtona	4 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.
21	Zestaw odważników	6 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	4 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	20 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	20 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	6 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Pawła II w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Krasińskiego 45/47
---------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	3 zestawy	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



9	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
10	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.



20	Krążek Newtona	2 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.
21	Zestaw odważników	3 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	10 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	10 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	3 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 14 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Hallera 79
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierz, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	3 zestawy	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	20 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	20 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	100 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



9	Przewody z krokodylkami	160 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
10	Stopery	20 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	160 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawie. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	20 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.



20	Krążek Newtona	2 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.
21	Zestaw odważników	6 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	10 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	10 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	3 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 15 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Paderewskiego 5/11
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierz, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	3 zestawy	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	20 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	20 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	100 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



9	Przewody z krokodylkami	160 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
10	Stopery	20 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	160 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	20 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.



20	Krążek Newtona	2 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.
21	Zestaw odważników	6 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	10 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	10 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	3 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Generała Bema w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Rudacka 26/32
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierz, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	3 zestawy	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



9	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
10	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.



20	Krążek Newtona	2 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.
21	Zestaw odważników	3 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	10 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	10 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	3 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 18 im. Arkadego Fiedlera w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Wyszyńskiego 1/5
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierz, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	3 zestawy	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	20 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	20 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	100 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



9	Przewody z krokodylkami	160 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
10	Stopery	20 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	160 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	20 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.



20	Krążek Newtona	2 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.
21	Zestaw odważników	6 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	10 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	10 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	3 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 31 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Dziewulskiego 41 b
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierz, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	3 zestawy	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



9	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
10	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.



20	Krążek Newtona	2 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.
21	Zestaw odważników	3 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	10 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	10 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	3 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 33 im. Toruńska Szkoła Terapeutyczna	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Bolta 14
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	3 zestawy	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



9	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
10	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.



20	Krążek Newtona	2 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.
21	Zestaw odważników	3 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	10 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	10 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	3 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 34 im. Tony'ego Halika w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Włocławska 237/239
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierz, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	3 zestawy	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



9	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
10	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.



20	Krążek Newtona	2 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.
21	Zestaw odważników	3 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	10 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	10 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	3 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC



SP 4-6	Szkoła Podstawowa nr 35 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Krynicka 8
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierz, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	3 zestawy	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
3	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
4	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
8	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



9	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
10	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
11	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
12	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
13	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
15	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
16	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
18	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
19	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.



20	Krążek Newtona	2 szt.	Wielobarwny krążek Newtona z ręczną wirownicą. Podczas obracania krążka zlewanie się barw powinno powodować, że osoba obsługująca wielokrążek dostrzega biel.
21	Zestaw odważników	3 zestawy	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
22	Zestaw sprężyn metalowych	2 zestawy	Zestaw przynajmniej pięciu sprężyn o różnych współczynnikach sprężystości. Parametry sprężyn powinny być opisane.
23	Silniczki elektryczne	10 szt.	Silniczki elektryczne zabawki, niskonapięciowe maks do 12V (może być mniej). Obroty kilka tysięcy na minutę. Rozmiar maks kilka centymetrów, waga kilkanaście – kilkadziesiąt gram.
24	Lupa ręczna	10 szt.	Lupa z rączką o średnicy min. 90 mm, powiększenie min. 3x
25	Stetoskop	3 szt.	Stetoskop jednostronny (płaski), głowica połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego drenu w kształcie Y z antystatycznego PVC



GIM	Oddział Gimnazjum nr 2 przy Szkole Podstawowej nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Pajkowskiego 44/52
------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



GIM	Oddział Gimnazjum nr 6 przy Liceum Nr 6 im. Zesłańców Sybiru w Zespole Szkół nr 1 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Wojska Polskiego 47a
------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



GIM	Oddział Gimnazjum nr 7 przy XIII Liceum Ogólnokształcącym w Zespole Szkół Ogólnokształcących i Technicznych nr 13 w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Targowa 36/38
------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 1 im. Uczestników Strajku Szkolnego 1906-1907 w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Wielkie Garbary 9
---------------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 13 im. Jana Pawła II w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Krasińskiego 45/47
---------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 17 im. Generała Bema w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Rudacka 26/32
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magneszy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 33 im. Toruńska Szkoła Terapeutyczna	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Bolta 14
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 34 im. Tony'ego Halika w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Włocławska 237/239
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 35 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Krynicka 8
---------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przeźroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



SP 7-8 i GIM	Szkoła Podstawowa nr 31 i Oddział Gimnazjum nr 31 przy Szkole Podstawowej nr 31 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Dziewulskiego 41 b
---------------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	10 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	10 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	10 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



SP 7-8 i GIM	Szkoła Podstawowa nr 14 i Oddział Gimnazjum nr 14 przy Szkole Podstawowej nr 14 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Hallera 79
---------------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	20 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	20 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	100 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	160 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	20 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	160 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	20 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



SP 7-8 i GIM	Szkoła Podstawowa nr 15 i Oddział Gimnazjum nr 15 przy Szkole Podstawowej nr 15 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Paderewskiego 5/11
---------------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	20 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	20 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	100 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	160 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	20 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	160 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	20 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



SP 7-8 i GIM	Szkoła Podstawowa nr 18 i Oddział Gimnazjum nr 18 przy Szkole Podstawowej nr 18 im. Arkadego Fiedlera w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Wyszyńskiego 1/5
---------------------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	1 opakowanie	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	20 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	20 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	100 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	160 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	20 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	160 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	5 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	20 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	2 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	3 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



SP 7-8	Szkoła Podstawowa nr 2 im. Adama Mickiewicza w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń ul. Targowa 17
---------------	---	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Igły magnetyczne	2 opakowania	Zestaw min 8 miniaturowych igieł magnetycznych na podstawkach służących do demonstracji linii pola magnetycznego wokół przewodnika z prądem i wokół magnesu sztabkowego.
2	Czajnik elektryczny	20 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	20 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	100 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	4 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	160 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	20 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.



10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	160 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	6 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Miernik uniwersalny	10 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC (i ewentualnie prądu zmiennego AC). Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
13	Miliamperomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliamperomierz analogowy to badania natężenia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, np. 10 – 50 mA i 100 – 1000 mA.
14	Miliwoltomierz szkolny analogowy	20 szt.	Szkolny miliwoltomierz analogowy to badania napięcia prądu stałego, o przynajmniej dwóch zakresach pomiarowych, z czego przynajmniej jeden pozwala odczytywać wartość napięcia prądu stałego w zakresie do 1V, czyli np.: 0 – 500 mV.
15	Pałeczki szklana i ebonitowa z materiałami do pocierania	20 kompletów	W komplecie pałeczka szklana i ebonitowa o długości przynajmniej 20 centymetrów, z dołączonymi odpowiednimi materiałami do pocierania każdej z nich.
16	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 4 ciężarków o jednakowej masie. Zestaw ma służyć do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 200g.
17	Zestaw odważników	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 3 ciężarków z haczykami służącymi do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością. Ciężarki o masach nie mniejszych niż 5g i nie większych niż 400g. Dowolny z wymiarów ciężarków nie powinien być większy niż 5 cm.
18	Zestaw sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z różnych materiałów. Sześciany wykonane np. z: miedzi, żelaza, plastiku, drewna, mosiądzu.
19	Samochodzik zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	4 szt.	Pojazd odrzutowy z napędem elektrycznym służący do demonstracji III zasady Dynamiki Newtona, a także umożliwiający demonstrację ruchu ze stałą prędkością. Do samochodziku powinna być dołączona odpowiednia ilość baterii.
20	Sprężynka slinky	6 szt.	Sprężynka umożliwiająca demonstrację fali podłużnej.



21	Zestaw ciężarków	20 zestawów	Zestaw przynajmniej 6 ciężarków z haczykami o różnych masach z przedziału od kilku do kilkuset gramów.
----	------------------	-------------	--



LO	III Liceum Ogólnokształcące im. Samuela Bogumiła Lindego w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Raszei 1
-----------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	1 zestaw	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
2	Czajnik elektryczny	20 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	20 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	100 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	160 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).



9	Stopery	20 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	160 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Kamertony	3 komplety	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
13	Miernik uniwersalny	40 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.



LO	VII Liceum Ogólnokształcące im. Wandy Szuman w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Batorego 39b
-----------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	1 zestaw	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).



9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Kamertony	3 komplety	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
13	Miernik uniwersalny	20 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.



LO + TECH	Technikum nr 8 i VIII Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Przemysłu Spożywczego w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 33/35
------------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	1 zestaw	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
2	Czajnik elektryczny	20 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	20 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	100 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	160 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).



9	Stopery	20 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	160 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Kamertony	3 komplety	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
13	Miernik uniwersalny	40 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.



LO	IX Liceum Ogólnokształcące im. Kazimierza Jagiellończyka w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Rydygiera 12a
-----------	---	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	1 zestaw	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).



9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Kamertony	3 komplety	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
13	Miernik uniwersalny	20 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.



TECH	Technikum nr 1 im. gen. Elżbiety Zawackiej w Zespole Szkół Ekonomicznych w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 39
-------------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	1 zestaw	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.



8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).
9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawie. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Kamertony	3 komplety	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
13	Miernik uniwersalny	20 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.



TECH	Technikum nr 3 w Zespole Szkół Gastronomiczno-Hotelarskich w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Osikowa 15
-------------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	1 zestaw	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).



9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Kamertony	3 komplety	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
13	Miernik uniwersalny	20 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.
14	Model Układu Słonecznego	1 szt.	Model Układu Słonecznego z zasilaniem bateryjnym (baterie powinny być dołączone do zestawu). Model o wymiarach minimalnych 15cm dla każdego z trzech wymiarów przestrzennych. W skład Modelu powinno wchodzić podświetlane Słońce i 8 okrążających je planet (+ ewentualnie Pluton).
15	Model budowy anatomicznej człowieka	1 szt.	Model tułowia ludzkiego z głową, bez określenia płci, naturalnej wielkości, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, rozkładany na co najmniej 12 części, które przedstawiają większość najważniejszych organów. Wysokość modelu: ok. 87 cm
16	Model serca	1 szt.	Model serca ludzkiego powiększony w stosunku do naturalnej wielkości, rozkładany na części – widoczne komory, przedsionki, żyła i tętnice oraz zastawki
17	Model szkieletu człowieka	1 szt.	Szkielet człowieka, naturalnej wielkości (ok. 170 cm), na stojaku, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego. Czaszka z ruchomą żuchwą, kończyny można odłączać.



TECH	Technikum nr 5 w Zespole Szkół Mechanicznych Elektrycznych i Elektronicznych im. prof. Sylwestra Kaliskiego w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Św. Józefa 26
-------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	2 zestawy	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
2	Czajnik elektryczny	30 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	30 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	180 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	180 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	150 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widełkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	4 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	240 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).



9	Stopery	30 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	240 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	6 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Kamertony	6 kompletów	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
13	Miernik uniwersalny	60 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.



TECH	Technikum nr 7 w Zespole Szkół Samochodowych w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Grunwaldzka 25b
-------------	---	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	1 zestaw	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).



9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Kamertony	3 komplety	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
13	Miernik uniwersalny	20 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.



TECH	Technikum nr 9 w Zespole Szkół Inżynierii Środowiska w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Batorego 43/49
-------------	---	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	1 zestaw	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).



9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Kamertony	3 komplety	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
13	Miernik uniwersalny	20 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.



LO	VI Liceum im. Zesłańców Sybiru w Zespole Szkół nr 1 w Toruniu	Adres: 87 – 100 Toruń, ul. Wojska Polskiego 47a
-----------	--	--

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	1 zestaw	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
2	Czajnik elektryczny	10 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	10 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	60 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	50 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	80 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).



9	Stopery	10 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	80 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Kamertony	3 komplety	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
13	Miernik uniwersalny	20 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.



TECH	Technikum nr 13 i XIII Liceum Ogólnokształcącym w Zespole Szkół Ogólnokształcących i Technicznych nr 13 w Toruniu	Adres: 87-100 Toruń, ul. Targowa 36/38
-------------	--	---

Lp.	Przedmiot	Ilość	Opis
1	Przyrządy do mierzenia składników pogody - w skład których wchodzi: termometry zaokienne, deszczomierze, barometry, wiatromierze, higrometry, zestaw areometrów.	1 zestaw	Zestaw do mierzenia składników zawierający minimum: dwa termometry zaokienne, termometr naścienny, deszczomierz (wbijany lub osadzany), barometr, anemometr wiatrakowy elektroniczny (z pomiarem temperatury), higrometr oraz zestaw areometrów (opcjonalnie). Zestaw zamknięty w skrzynce z tworzywa sztucznego.
2	Czajnik elektryczny	20 szt.	Czajnik elektryczny o pojemności min 1.2 litra i mocy min 2200W. Czajnik z tworzywa sztucznego z płaską grzałką płytową.
3	Kompas	20 szt.	Cieczowy kompas mapowy z przezroczystą podstawką z różnymi skalami.
4	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
5	Izolowane przewody	120 szt.	Przewody połączeniowe bananowe o długości ok. 50cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
6	Izolowane przewody	100 szt.	Przewody połączeniowe bananowo-widelkowe o długości ok. 30cm. Do przewodów powinny być dołączone krokodylki.
7	Magnesy różnych typów i kształtów	2 komplety	Zestaw składający się z minimum 30 elementów, w tym różnego typu, rozmiaru i kształtu magnesy. Dodatkowo zestaw może zawierać opiłki żelaza, płytki różnych metali do demonstracji zjawiska namagnesowania, oraz inne użyteczne elementy, typu folie magnetyczne czy kompasy.
8	Przewody z krokodylkami	160 szt.	Kolorowe przewody połączeniowe zakończone krokodylkami, sprzedawane zwykle w zestawach po 5-10 sztuk. (Zanotowana ilość sztuk – 3920 dotyczy pojedynczych przewodów a nie zestawów po kilka sztuk).



9	Stopery	20 szt.	Stoper z pomiarem czasu o dokładności przynajmniej 0,01s. Stoper posiadający możliwość ustawienia daty, godziny i alarmu. Stoper powinien być wodoodporny.
10	Żaróweczki trzonek E10, 6V	160 szt.	Małe żarówki z trzonkiem E10, na 6V.
11	Żarówki z oprawką (małe latarkowe)	3 szt.	Oprawa do żarówki na podstawce. Oprawa powinna być dostosowana do wkręcenia małej żarówki typu E10.
12	Kamertony	3 komplety	Zestaw min. 2 rezonujących kamertonów pozwalających na wykonywanie doświadczeń z akustyki. Do kamertonów powinny być dołączone konik i pałeczka.
13	Miernik uniwersalny	40 szt.	Miernik uniwersalny z możliwością pomiaru: napięcia stałego DC i zmiennego AC; prądu stałego DC i prądu zmiennego AC. Dodatkowo miernik powinien posiadać możliwość pomiaru rezystancji, pojemności, częstotliwości, temperatury, testery tranzystorów i diod. Do miernika powinny być dołączone przewody pomiarowe, sonda do pomiaru temperatury, odpowiednia bateria i instrukcja w języku polskim.

