

Wypożyczenie pracowni matematycznej nr 1 i nr 2			
L.p.	Wyszczególnienie	ilość	Oferta nr 1
1.	Projektor	1	Typ projektora: Bezlampowy, Biznes i edukacja Technologia: Laser&LED Rozdzielczość: 1280 x 800 (WXGA) Kontrast: 20000:1 Jasność: 3000 ANSI lm Żywotność źródła światła: 20.000 h Zoom/Focus: 1.5x Współczynnik odległości: 1.32-1.93:1 Szerokość obrazu: 0.89-7.62 m Przekątna: 35-300" Wejścia video: HDMI, VGA (D-Sub15) Wejścia audio: Mini jack 3.5 mm Wyjścia audio: Mini jack 3.5 mm Porty komunikacyjne: Micro-USB B (serwisowe) RS232 Funkcje: Bezfiltrowy układ chłodzenia Korekcja Keystone (w pionie +/- 30°) - korekcja efektu trapezowego Menu ekranowe w j. polskim
2.	Tablet	1	Procesor: 8 rdzeni, 2.0 GHz Układ graficzny: Adreno 506 Pamięć RAM: min 3 GB Pamięć wbudowana: min. 16 GB Typ ekranu: Pojemnościowy, 10-punktowy, IPS Przekątna ekranu: min. 10.1" Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1200 Łączność: wi-fi, moduł Bluetooth, Złącza: USB, wyjście słuchawkowe, czytnik kart pamięci, HDMI Rozdzielczość nagrywania video: 1920 x 1080 (FullHD)
3.	Magnetyczne przyrządy tablicowe (linijka, ekierka, kątomierz, cyrkiel)	1	Przyrządy tablicowe magnetyczne Wymiary minimalne: Cyrkiel tablicowy magnetyczny na kredę: 485 x 40 x 20 /mm/ Trójkąt 60 magnetyczny: 535 x 310 x 8 Trójkąt 45 magnetyczny: 430 x 430 x 8 Kątomierz magnetyczny: 510 x 285 x 8 Liniał tablicowy magnetyczny: 1020 x 65 x 8 Trójkąt cyrkiel magnetyczny: 80 x 80 x 40
4.	Ułamki - modularne karty spiralne	4	System do demonstracji części ułamkowych koła i różnych ich zapisów: ułamek zwykły, ułamek dziesiętny i ułamek procentowy. Pomoc składa się ze szczepialnych modułów, na których znajdziemy spiralne karty demonstracyjne.
5.	ułamkowe koła 24 + 1	1	Demonstrowanie ułamków, w postaci wycinków koła. Zestaw zawiera ekwiwalent 8 pełnych kół. (1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 oraz pełne koło) z kolorowej folii magnetycznej.
6.	ułamkowe listwy 24 + 1 magnetyczne szerokie	1	Zestaw demonstracyjny i do ćwiczeń klasowych. Ułamkowe listwy wykonane są z folii magnetycznej w różnych kolorach. dzięki temu łatwo i szybko umieszcza i przemieszcza się elementy na dowolnych tablicach magnetycznych. Każda część ułamkowa wyrażona jest innym kolorem i oznaczona nadrukiem ułamka zwykłego: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 i 1/12. Dla każdego ułamka w komplecie znajduje się tyle części, aby można było złożyć z niego całość.
7.	Liniał z funkcją zamiany jednostek długości	1	Zawartość: tablica z tworzywa (wym. Min. 125 x 35 cm) - powierzchnia tablicy umożliwia zapis flamastrem suchociernym
8.	Tarcza zegarowa z systemem kół zębatach - zestaw klasowy 24+1	2	Praktyczny zestaw umożliwia atrakcyjne ćwiczenia w odczycie i mierzeniu czasu z całą klasą. Wszystkie tarcze mają wbudowany system kół zębatach, dzięki czemu automatycznie zachowane są relacje minut i godzin w trakcie ćwiczeń. Zawartość: 1 demonstracyjna tarcza zegarowa 24 tarcze ćwiczeniowe

9.	Zestaw tablic - Arytmetyka i algebra kl IV-VI	1	Arytmetyka i algebra to zestaw tablic do wykorzystania na zajęciach matematyki drugiego etapu edukacyjnego W zestawie znajdują się takie tablice: 1 — Działania arytmetyczne 2a, 2b — Prawa działań 3 — Rzymski system zapisu liczb 4 — Zbiory liczbowe 5a, 5b, 5c, 5d, — Porównywanie ułamków zwykłych 5e, - Działania na ułamkach zwykłych 6a — Ułamki dziesiętne 6b — Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000... 6c — Działania pisemne na ułamkach dziesiętnych 7a — Liczby całkowite 7b — Działania na liczbach całkowitych 8 — Potęgi, 9 — Pierwiastki 10 — Procenty 11 — Jednostki masy 12 — Kalendarz i czas 13 — Droga, prędkość czas — Zestaw do tworzenia liczb w dziesiętkowym systemie pozycyjnym — Zestaw do tworzenia ułamków dziesiętnych — Zestaw do tworzenia liczb w systemie rzymskim
10.	Zestaw tablic - geometria	1	Tablice przeznaczone jest jako pomoc dydaktyczna mająca ułatwić uczniom zrozumienie podstawowych pojęć geometrycznych, rozwinąć ich pamięć, wyobraźnię, abstrakcyjne myślenie i logiczne rozumowanie. Tematy plansz: • Punkty, odcinki, półproste, proste, • Podstawowe figury geometryczne, • Jednostki długości, • Kąty, • Prostokąt i kwadrat, • Koło, • Okrąg, • Pole prostokąta, • Jednostki pola, • Prostopadłościan i sześcian, • Pole powierzchni całkowitej, • Kąty, • Podział trójkątów, • Kąty wewnętrzne trójkąta, • Równoległobok i romb, • Trapez, • Rodzaje czworokątów, • Obwody figur płaskich, • Pole równoległoboku, • Wysokość w trójkącie, • Pole trapezu, • Deltoidu, • Pole figur płaskich, • Graniastosłup prosty, • Graniastosłupy prawidłowe, • Pole powierzchni całkowitej graniastosłupa, • Objętość prostopadłościanu i sześcianu, • Jednostki objętości, • Objętość graniastosłupa, • Pole trójkąta.
11.	Bryły do mierzenia objętości komplet 4 szt.	2	Zestaw 4 brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego. Wsypując jakikolwiek sypek materiał możemy porównać objętości poszczególnych brył. w skład zestawu brył do mierzenia objętości wchodzi: > graniastosłup o podstawie kwadratu > graniastosłup o podstawie trójkąta > ostrosłup o podstawie kwadratu > ostrosłup o podstawie trójkąta
12.	Przyrząd do	1	Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek służy do demonstracji powstawania brył

	demonstracji powstawania brył obrotowych		obrotowych. Skład zestawu: * stelaż z ramieniem do mocowania ramek * osłona * zasilacz * komplet plastikowych ramek - 16 sztuk
13.	Bryły obrotowe	2	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i płaszczyznami przekroju. W skład brył obrotowych wchodzi: • walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością • walec z płaszczyznami • stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością • stożek z płaszczyznami • kula z płaszczyznami, przekrojem i promieniem • kula z przekątnymi
14.	Bryły – Wielościany foremne	2	Zestaw 4 brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i z wpisanymi figurami geometrycznymi. w skład wielościanów foremnych wchodzi: > sześciąt z wpisanym ośmiościanem > sześciąt z zaznaczonymi przekątnymi > czworościan z wpisanym czworościanem > czworościan z zaznaczonymi wysokościami
15.	Bryły – Wielościany nieregularne	2	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi. w skład wielościanów nieregularnych wchodzi: > graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku > graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu > graniastosłup prosty o podstawie trapezu > ostrosłup o podstawie prostokąta > ostrosłup o podstawie kwadratu w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy > ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy

Wypożyczenie pracowni przyrodniczej nr 1 i nr 2			
L.p.	Wyszczególnienie	ilość	Oferta nr 1
1.	Mikroskop szkolny	5	Cechy produktu: . Powiększenie: 40x-1024x . Głowica 1-okularowa obracana . Okulary 10x, 16x, soczewka Barlowa . Obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x z teleskopem . Kondensor N.A. 0,65 z przesłoną 6-pozycyjną . Blokada przed zgnieceniem preparatu . Stabilny metalowy korpus pokryty utwardzaną emalią odporna na zarysowania i odczynniki . Stolik z mechanizmem krzyżowym przemieszczania preparatu (zdjęcie) . Płynna regulacja ostrości współosiowymi pokrętkami mikro/makro . Oświetlenie diodowe LED (przechodzące i odbite) z regulacją jasności (odpowiednik 20W), zasilacz zewnętrzny
2.	Zestaw preparatów mikroskopowych – roślinne, zoologiczne, cudowny świat kropli wody	1	Zestaw preparatów biol.15D Zestaw preparatów biol.15P Zestaw preparatów – komórki i tkanki zwierzęce(30sztuk) Zestaw preparatów tkanki człowieka , zdrowie(20sztuk) Zestaw preparatów kropla wody 10sztuk Zestaw preparatów tkanki ssaków-5sztuk Zestaw preparatów bezkręgowce-5sztuk Zestaw preparatów- grzyby-5sztuk
3.	Model oka człowieka	1	11-częściowy model oka wraz z oczodołem i otwartą gałką oczną Model pokazujący budowę gałki ocznej człowieka w 5-krotnym powiększeniu, ukazujący położenie i budowę nerwów optycznych i mięśni w oczodole kostnym. Model 4-częściowy. Gałka oczna przecięta na pół (połowy można wyjąć, co umożliwi pokazanie wewnętrznej struktury oka. Ruchome elementy makiety to: - soczewka i ciało rzęskowe

			- mięsień prosty przyśrodkowy - szkliska - podstawa oczodołu kostnego - mięsień prosty boczny - mięsień dźwigacz powieki górnej z gruczołem łzowym model znajdujący się na podstawie						
4.	Model ucha człowieka	1	5-częściowy model ucha Model ludzkiego ucha w trzykrotnym powiększeniu. Podzielony na trzy części: ucho środkowe, ucho zewnętrzne i ucho wewnętrzne. Elementami, które można wyjąć są błona bębenkowa, kowadełko, młoteczek, przedsionek, nerw ślimakowy i przedsionkowy, strzemiączko ze ślimakiem. model znajduje się na podstawie						
5.	Model skóry	1	Blokowy model skóry Model pokazuje strukturę ludzkiej skóry w 70-krotnym powiększeniu. Prezentowana jest każda z warstw skóry, budowa naczyń, mięśni i nerwów. Dodatkowo na makiecie przedstawiono przekrój włosa wraz z budującą go strukturą, mięśniami i gruczołami łojowymi. Wymiary: min. 25x18x28 cm; model znajduje się na podstawie						
6.	Model chloroplast	1	Chloroplast, model Model umieszczony jest na podstawie. Wymiary: min 40 x 25 x 20 cm Opis produktu: Model ten stanowi ważne narzędzie do badania jednego z najważniejszych organów komórek roślinnych. Chloroplast, znacznie powiększony, przedstawiony jest w przekroju poprzecznym i podłużnym. Model pokazuje szczegółowo wewnętrzną mikroskopową strukturę.						
7.	Model pantofelka- 2 częściowy	1	Pantofelek, model 2-częściowy Model umieszczony na podstawie; Opis produktu: Model, znacznie powiększony, ukazuje dwie części morfologii, podłużny ujawnia wewnętrzne części organizmu.						
8.	Model kury – 8 cz.	1	Szkielet gołębia w pleksie						
9.	Szkielet kota	1	Opis produktu Naturalny szkielet kota umieszczony na podstawie, z osłoną wykonaną z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Pomoc dydaktyczna ułatwiająca realizację programu z zakresu biologii na różnych poziomach nauczania.						
10.	Model bakteria	1	Bakteria,przekrój,zestaw 4-częściowy Model składa się z czterech części w powiększeniu: * przekroju ogólnego komórek prokariotycznych (ilustrują typowe cechy budowy jak pili, wici, plasmides i chromosomy), * dwóch schematów reprezentujących ściany komórkowe Gram-ujemnych i Gram-dodatnich bakterii, * sporej makiety w częściowym przekroju, która pokazuje wszystkie warstwy bakterii, od exosporium do błony cytoplazmatycznej. Wszystkie główne struktury są ponumerowane i wymienione na zawartym opisie, przedstawione w najdrobniejszych szczegółach. model umieszczony jest na tablicy						
11.	Ciąża , model	1	Ciąża, model 9-częściowy • Pomoc składa się z 9 niezależnych modeli. • Każdy z modeli umieszczony na podstawie z prętem. Model składają się z 9 elementów naturalnej wielkości. Model przedstawia rozwój płodu od 4 tygodnia do 6 miesiąca. Budowa macicy i płodu są pokazane z dużą szczegółowością. Dwa modele przedstawiają odmienne ułożenia bliźniąt.						
12.	Rzutnik multimedialny	2	Ogólna charakterystyka <table><tr><td>Odległość projekcji</td><td>Normalny</td></tr><tr><td>Segment</td><td>Biznesowy Edukacja</td></tr><tr><td>3D</td><td>Tak</td></tr></table>	Odległość projekcji	Normalny	Segment	Biznesowy Edukacja	3D	Tak
Odległość projekcji	Normalny								
Segment	Biznesowy Edukacja								
3D	Tak								

			Jasność (lumen) 3000 Rozdzielczość natywna 640 x 480 Obsługiwana rozdzielczość 800 x 600 Kontrast: 15 000 : 1 Żywotność lampy (godziny) 4500/6000/10000 Technologia: DLP Powiększenie 1.2 Obiektyw (mm): F=2.46-2.66 f=21.8-25.6 Proporcje obrazu 4:3 Złącza USB HDMI RCA S-Video VGA RS232 Mini Jack 3,5 mm Video Pilot zdalnego sterowania Tak Akcesoria zawarte w zestawie Kabel VGA (D-sub) Kabel zasilający
13.	Głośniki	2	Dane Techniczne: Rodzaj: 2-drożne Moc wejścia maksymalna/nominalna) : 120W/30W Pasmo przenoszenia: 60 Hz – 50kHz Impedancja: 6 Ohm
14.	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1)	1	Wysokość modelu ma zachować pełne proporcje wielkości.
15.	Kompas - zestaw	10	Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Tarcza wskazań obraca się na precyzyjnym łożysku igłowym, a komora busoli jest wypełniona olejem mineralny tłumiącym drgania, zakłócenia elektromagnetyczne i ułatwiającym dostrojenie się igły magnetycznej. Soczewka umieszczona zarówno przy wzierniku jak i na tarczy busoli ułatwia odczytanie skali. Średnica min. 4 cm
16.	Skąły i minerały- zestawy	1	Próbki 56 skał i minerałów zapakowane w pudełku
17.	Stacja pogodowa- zestaw dla 6 grup	1	Przenośna stacja pogodowa „Wiatr i Pogoda” pozwala na prace 6 zespołów zgłębiających temat pogody.
18.	Teleskop	1	Konstrukcja optyczna: teleskop Newtona Powłoka układu optycznego: pełna, wielowarstwowa powłoka Apertura, mm: 90-114 Ogniskowa, mm: 750-1200 Okulary: SUPER 10, SUPER 25 Średnica okularu: 1,25 Szukacz: 5x24 Tubus ogniskujący: zębatkowy, 1,25 Montaż : EQ1 Poziom zaawansowania: Początkujący
19.	Lornetki	1	Parametry techniczne • średnica obiektywu: min. 50 mm • powiększenie: 10-22x • układ pryzmatów: Porro • konstrukcja optyczna: 12 elementów / 8 grup • źrenica wyjściowa: 5 - 2,2 mm • odległość od oka: 17-20 mm • pole widzenia: 3,5 – 4,0 stopnia • liniowe pole widzenia (1000 m): 60-70 m • minimalna odległość ostrego widzenia: 8 m • jasność względna: 25 - 4,8 • sprawność zmierzchowa: 22,4 (@10x) - 33,2 (@22x) • ogniskowanie: centralne • regulacja dioptrii: w prawym okularze • rozstaw okularów: 56 - 72 mm

20.	Globusy duże-zestaw, modele Ziemi.	1	Głębokie warstwy naszej planety wykonane są z trwałej, estetycznej pianki. Zewnętrzna powłoka modelu obrazuje wody i lądy - dzieci nie tylko widzą zielone i niebieskie barwy, lecz mogą też poczuć pod palcami wypukłości lądów. Dziecko może oglądać wnętrze Ziemi - warstwy, temperaturę i odległość. Skład: Model Ziemi wykonany z , kolorowej pianki Średnica modelu min 10 cm
21.	Głośniki komputerowe	2	System: 2.0 Regulatory: Regulacja poziomu głośności Regulacja niskich tonów Regulacja wysokich tonów Moc głośników: RMS (W): 50 Pasma przenoszenia: 20~20kHz Stosunek sygnału do szumu: 85dB Złącza: 3,5 mm minijack, AUX Liczba kanałów audio: 2.0
23.	Mini Laboratorium chemiczne x 6	2	Zestaw Laboratorium Chemiczne pozwoli poznać uczniom tajniki chemii i odkryć mnóstwo ciekawych substancji chemicznych Zestaw zawiera: • 21 odczynników • Probówki • Stojak do probówki • Uchwyt do probówki • Palnik spirytusowy • Rurka szklana • Rurka gumowa • Łyżeczka do odmierzania substancji • Zlewka 100ml • Kolba stożkowa 100ml • Pręcik szklany (do mieszania) • Okulary ochronne • Papierki lakmusowe • Filtry papierowe • Korki bez otworu • Korki z otworem • Lejek
24.	Multimedialna baza wiedzy – edukacyjny program komputerowy	1	Multimedialny Atlas do Przyrody. 1) Polska i przyroda wokół nas dla szkół podstawowych, składający się z min. 25 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych. 2) Multimedialny Atlas do Przyrody. Świat i kontynenty dla szkół podstawowych, składający się z min. 30 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych . 1. Używany za pomocą komputera, projektora czy tablicy interaktywnej zastępuje komplet map ściennych i atlas drukowany, dając wiele więcej możliwości. 2. Zgodność z nową podstawą programową pozwala korzystać z atlasu niezależnie od wyboru podręcznika 3. Prosta i intuicyjna obsługa FUNKCJONALNOŚĆ: 1. Kreator (projektant) map umożliwiający tworzenie własnych map 2. Dynamiczna skala przeliczająca się w zależności od powiększenia 3. Dostosowanie skali do wielkości ekranu czy tablicy 4. Sprzężona z projektantem legenda objaśnia tylko elementy wybrane do danej mapy 5. Mini-mapa lokalizująca na mapie głównej wyświetlany obszar 6. Moduł tworzenia własnych notatek przypisanych do danej mapy 7. Opcja drukowania pozwala na wydruk mapy o wybranym obszarze i zakresie treściowym 8. Warstwy interaktywne zawierające materiał ilustracyjny, animacje, definicje,

			ciekawostki
25.	Zestaw atomów z tablicą	1	Klasowy zestaw atomów do budowy cząsteczek wraz z tablicą - umożliwia przedstawienie struktury molekularnej, chemicznej, wiązań chemicznych i reakcji chemicznych, w sposób łatwy dla klasy. Jest idealny do praktycznej prezentacji budowy atomów, izotopów i jonów na klasowej tablicy, elementy modelu łączą się ze sobą za pomocą magnesów. Zawartość zestawu: • 20 atomów koloru czarnego • 20 atomów koloru czerwonego • 20 atomów koloru białego • 10 atomów koloru niebieskiego • 10 atomów koloru zielonego • 10 atomów koloru żółtego • 50 wiązań • 1 metalowa tablica do przechowywania elementów zestawu • 2 jądra atomowe; • 8 powłok elektronowych (na jedno jądro można użyć do 4 powłok) • 20 protonów, 20 elektronów i 20 neutronów (elementy magnetyczne na dołączoną tablicę); • instrukcja wraz z ćwiczeniami
26.	Stolik laboratoryjny mobilny	1	Stolik laboratoryjny Stolik wyposażony jest w kółka obrotowe z hamulcem. Stolik wykonany jest na konstrukcji płyty wiórowej laminowanej 18mm. Blat szafka pokryto płytkami ceramicznymi kwasoodpornymi. Stolik posiada min. 2 szuflady oraz drzwiczki zamykane na kluczyk. Wymiary: min. 1200x600x850 mm długość, szerokość, wysokość
27.	Zestaw siłomierzy	1	Siłomierze: 2.5N, 5N, 10N, 20N, 30N, 50N
28.	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	1	Miernik uniwersalny Pomiary: Napięcie DC: 0-1000V Napięcie AC: 0-750V Prąd DC: 0-20A Prąd AC: 0-20A Rezystancja: 0-200M Pojemność: 0-20uF Częstotliwość: 20kHz Pomiar hFE tranzystorów Akustyczny tester ciągłości Testowanie diod
29.	Zestaw pałeczek do elektryzowania	2	Pręty służą do przeprowadzania doświadczeń z elektrostatyki. Skład kompletu: pręt szklany, pręt ebonitowy, pręt stalowy, pręt winidurkowy.
30.	Przewodniki, izolatory	2	Zestaw „przewodników i izolatorów” Aby zbadać różne poziomy przewodności w 8 różnych próbkach materiałów. Zakres dostawy: żelazny pręt, pręt aluminium, walcówki miedzianej, prętów stalowych, drewnianych prętów, szklanego, plastikowego pręta, bawełniany sznurek Długości prętów: min 200 mm
31.	Zestaw magnesów sztabkowych	5	Poręczny pakiet min. 20 magnesów sztabkowych ceramicznych umieszczonych w przegródkach w zamykanym pudełku z tworzywa sztucznego. Wielkość każdego magnesu: min. 14 x 10 x 50 mm
32.	Zestaw magnesów podkowiastych	10	Zestaw 3 magnesów podkowiastych o różnych wymiarach. Uchwyty pokryte plastikiem.
33.	Igła magnetyczna	10	Igła magnetyczna jest niewielkim magnesem osadzonym na podstawie w sposób umożliwiającym swobodny obrót. Ta pomoc dydaktyczna znajduje zastosowanie w szeregu doświadczeń nie tylko na lekcjach fizyki podczas prezentowanie reakcji lekkiego magnesu na pole magnetyczne wytwarzane np. przez przewodnik z prądem ale też na zajęciach z przyrody i geografii ponieważ wskazuje kierunek ziemskiego pola magnetycznego. Średnica podstawy: min. 6,5cm

34.	Zestaw soczewek	10	Zestaw 6 różnych soczewek szklanych, każda soczewka o średnicy 45- 50 mm wraz ze stojakiem, który służy do stabilnego umieszczania w nim soczewek podczas prezentacji oraz doświadczeń i eksperymentów szkolnych.
35.	Lusterko wklęsło-wypukłe	10	Lusterka z tworzywa, dwustronne wklęsło-wypukłe - bok min. 10 cm
36.	Pryzmat	10	Pryzmat akrylowy o kątach 60 stopni i długości ścian równobocznych 50 mm. Do przeprowadzania doświadczeń fizycznych z zakresu optyki, Używając pryzmatów można badać załamanie światła (promienia świetlnego) w pryzmacie i innych ośrodkach, całkowite wewnętrzne odbicie, czy też określać kąt graniczny.
37.	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona)	2	Krążek barw Newtona przymocowany do specjalnej podstawy i wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy z korbką. Średnica krążka: min. 15 cm.
38.	Zestaw cylindrów o równych masach i różnych objętościach	1	Zestaw 6 różnych cylindrów wykonanych z metali i ich stopów: aluminium, miedź, ołów, mosiądz, żelazo, cynk. Wszystkie cylindry cechuje jednakowy ciężar i średnica walca, a w związku z tym są one różnej wysokości, co znakomicie pokazuje różnicę pomiędzy ciężarem (właściwym) a objętością.
39.	Zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach	1	Zestaw sześciątów z zawieszkami o jednakowej objętości i różnej masie wykonanych z metali i ich stopów Komplet zawiera 6 różnych metali z haczykami do zaczepiania
40.	Pojemnik próżniowy z pompką	1	Pojemnik próżniowy z pompką min. 1,3 litra