



Magnesy sztabkowe

Para magnesów sztabkowych, m.in. do demonstracji odpychania i przyciągania (biegunowości) oraz doświadczeń z opiłkami (linie pola magnetycznego). Charakterystyczną cechą jest warstwa kolorowego plastiku (rodzaj plastikowej obudowy) na magnesach zapobiegająca zbyt szybkiej utracie cech magnetycznych (rozagnesowaniu się).

	Indeks	Cena
Magnesy sztabkowe, długość 8 cm	713637	27,90 zł
Magnesy sztabkowe wielkie, długość 13 cm	SE3136	79,90 zł



Magnes podkowiasty 10 cm

Magnes podkowiasty o długości 10 cm, ze zworą.

713635	26,90 zł
---------------	-----------------

Wymiary: dł.: 10 cm



Magnesy neodymowe 10 x 4 mm 10 szt.

Magnesy neodymowe w kształcie walca o średnicy 10 mm i wysokości 4 mm. Komplet 10 szt.

728299	39,90 zł
---------------	-----------------

Wymiary: 1 x 0,4 cm



Pudełko z opiłkami

Garść opiłków ferromagnetycznych zamknięta w płaskim, przezroczystym pudełku (średnica 70 mm) do eksperymentów z zakresu pola magnetycznego.

709220	9,90 zł
---------------	----------------

Wymiary: śr.: 7 cm



Opiłki do badania pola magnetycznego

Opiłki metalowe (225 g) zamknięte w pojemniku typu solniczka (łatwiejsze do wysypywania) do doświadczeń z magnetyzmu (przyroda i fizyka), w tym obserwacji linii pola magnetycznego.

715609	16,90 zł
---------------	-----------------



Model silnika elektrycznego prądu stałego

Model najprostszego silnika elektrycznego prądu stałego (4,5-9 V) z trzema zworami (2-, 3- i 4-biegunowe) i uzwojeniem miedzianym oraz polem magnetycznym wytwarzanym przez wyjmowany magnes sztabkowy. Konstrukcja modelu jest w pełni otwarta i dobrze widoczne są jego elementy. Komutator typu dyskowego jest wbudowany, zewnętrzne połączenie ze szczotkami (brąz fosforowy) – za pomocą 4-mm gniazd.

716127	149,90 zł
---------------	------------------

Wymiary: 11 x 8 x 15 cm

Magnetyzm i elektromagnetyzm



Magnesy w walizce - 44 sztuki

Zestaw różnych rodzajów magnesów. W zestawie 44 elementy, w tym różnego typu magnesy, pudełko z opiłkami, płytki różnych metali, folie magnetyczne, kompasy i inne.

SE3179

329,90 zł

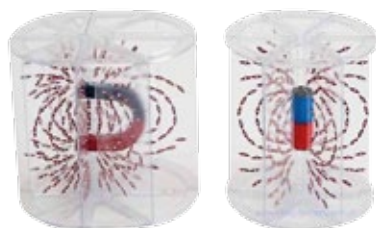


Pudełka z opiłkami + magnesy zestaw klasowy (10 kpl.)

Zestaw do indywidualnych doświadczeń dla całej klasy – 10 par magnesów sztabkowych o wym. 14x10x50 mm N-S oraz 10 pudełek z opiłkami z odpornego, przezroczystego tworzywa sztucznego o wym. 95x70x10 mm. Niezbędny do doświadczeń w grupach z zakresu magnetyzmu (przyroda i fizyka) w szkołach, w tym obserwacji linii pola magnetycznego.

713632

179,90 zł

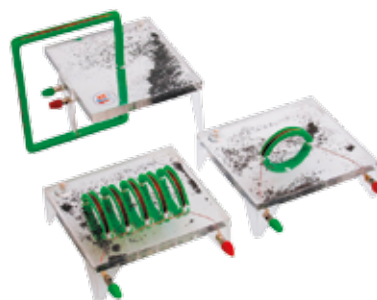


Demonstrator linii pola magnetycznego

Urządzenie demonstracyjne z magnesem w kształcie podkowy: wymiar 20,5 x 22 x 17 cm. Magnes w kształcie podkowy: wymiar 8 x 8,5 cm. Urządzenie demonstracyjne z magnesem sztabkowym: wymiar 20,5 cm, Ø 17,5 cm. Magnes sztabkowy: wymiar 7 cm, Ø 2,8 cm. Za pomocą wielu igieł magnetycznych, uczniowie mogą zobaczyć pole magnetyczne. Zestaw składa się z obydwu urządzeń demonstracyjnych.

715450

389,90 zł



Zestaw do demonstracji linii pola magnetycznego

Pomoc dydaktyczna pozwala na unaocznienie uczniom przebiegu linii sił pola elektromagnetycznego. Uwieszone między warstwami pleksi opiłki reagują na pole elektromagnetyczne powstałe po przyłożeniu napięcia do zwojnic. W skład zestawu wchodzi 3 przyrządy o różnych kształtach cewki.

SE3183

269,90 zł



Zestaw do prezentacji pola magnetycznego

Pomoc dydaktyczna pozwala na unaocznienie uczniom przebiegu linii sił pola magnetycznego. W szczelnie zamkniętych, przezroczystych pojemnikach znajduje się płyn z opiłkami, które reagują ruchem podczas zbliżania magnesu. Możliwość samodzielnego przeprowadzenia doświadczenia i sprawdzenia na własną rękę zakładanego przez siebie hipotetycznego przebiegu linii sił pola magnetycznego.

SE3138

349,90 zł



12 płytek - typów metali

Komplet 12 różnych płytek metali do porównywania ich własności.

715625

48,90 zł

Wym. każdej płytki: 5 x 2,5 cm



Elektromagnes w kształcie litery U

Jest to urządzenie, które prezentuje związek między elektrycznością a magnetyzmem. Cewka np. z drutu miedzianego nawinięta jest na rdzeń ferromagnetyczny. Rdzeń zwiększa natężenie pola magnetycznego generowanego przez płynący prąd.

715628

75,90 zł



Elektromagnes demonstracyjny

Elektromagnes zamontowany na małym wysięgniku, a całość na podstawie, w której znajdują się także dwa gniazda. Max zasilanie 12V. Umożliwia obserwację zmiany mocy elektromagnesu w zależności od zmiany natężenia.

716126

129,90 zł



Igła magnetyczna z podstawką

Służy do wyznaczania kierunków i efektownie prostej demonstracji zasady wyznaczania stron świata za pomocą kompasu. W komplecie igła, podstawa, planszeczki do wyznaczania stron świata.

SE3178

29,90 zł



Magnetyzm kuli ziemskiej – zestaw doświadczalny

Zestaw składa się z dwóch elementów: modelu kuli ziemskiej z umieszczonym wewnątrz silnym magnesem oraz dwubiegunowego magnesu 3-wymiarowego z rączką, który przesuwany po powierzchni modelu globu ziemskiego prezentuje magnetyzm kuli ziemskiej. 3-wymiarowy magnes można także wykorzystywać niezależnie do badania pól magnetycznych innych magnesów.

SE3197

154,90 zł

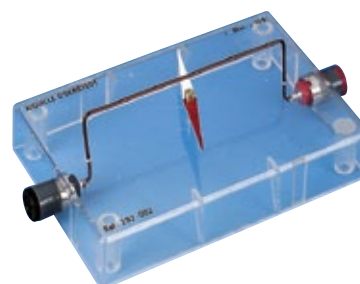


Kompas zamykany zielony (M)

Kompas zamykany z igłą zawieszoną w płynie i przyrządami celowniczymi. Duża średnica > 5 cm.

SE3142

29,90 zł



Igła Oersteda

Do demonstrowania wychylenia igły magnetycznej w polu wytworzonym przez prąd elektryczny. Zestaw z igłą magnetyczną na stabilnej podstawie z pleksiglasu, możliwość projekcji. Maksymalne natężenie prądu 4A.

SE3451

289,90 zł

Wymiary: 13 x 9 x 3 cm