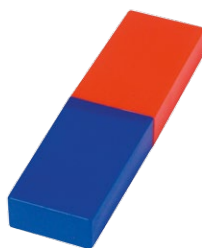


Magnesy sztabkowe

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



	Indeks	Cena
Magnesy 8 cm	713637	28,90 zł
Magnesy 13 cm	SE3136	89,90 zł



Magnes podkowiasty 10 cm

Magnes podkowiasty o długości 10 cm, ze zworą.

713635

28,90 zł

Wymiary: 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: Ø 1 cm, wysokość 0,4 cm



Magnesy podkowiaste, 3 różne

Komplet 3 magnesów o długości 7,5 cm, 10 cm i 12,5 cm.

710543

79,90 zł

Opiłki do badania pola magnetycznego

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



715609

16,90 zł

Rurka do demonstracji indukcji prądu wirowego

Odważnik potrzebuje ok. 1/2 sekundy, by opaść w rurze. Jeśli powtórzymy doświadczenie, używając magnesu o identycznej masie, będzie on na to potrzebował ok. 10 razy dłuższego czasu. Ruch magnesu indukuje prąd w rurze, w związku z tym na magnes działa siła przeciwna do siły ciężkości i hamuje spadek. Zawartość: rurka długości 150 cm, 2 odważniki (magnes i waga sprężynowa).



SE3182

1 399,90 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-milimetrowych gniazd.



716127

149,90 zł

Wymiary: 11 x 8 x 15 cm

Pudełko z opiłkami

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



709220

9,90 zł

Wymiary: Ø 7 cm

BESTSELLER 

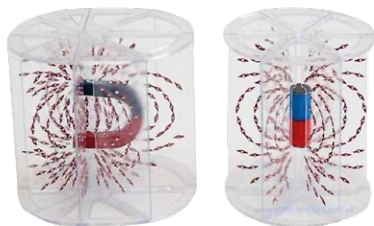


Magnesy w walizce - 44 sztuki

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

SE3179

329,90 zł



Demonstrator linii pola magnetycznego

Za pomocą wielu igieł magnetycznych, uczniowie mogą zobaczyć pole magnetyczne. Zestaw składa się z dwóch urządzeń demonstracyjnych o wymiarach 22 x 17 cm każde. Pierwsze z magnesem podkowiastym (8 x 8,5 cm), drugie zaś z magnesem sztabkowym (7 x 2,8 cm).

715450

389,90 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 zakładanego przez siebie hipotetycznego przebiegu linii sił pola magnetycznego.

SE3138

349,90 zł



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

Zestaw do indywidualnych doświadczeń dla całej klasy – 10 par magnesów sztabkowych o wym. 14 x 10 x 50 mm N-S oraz 10 pudełek z opiłkami z odpornego, przezroczystego tworzywa sztucznego o wym. 95 x 70 x 10 mm. Niezbędny do doświadczeń w grupach z zakresu magnetyzmu (przyroda i fizyka), w tym obserwacji linii pola magnetycznego.

713632

199,90 zł



Zestaw do demonstracji linii pola magnetycznego

Pomoc dydaktyczna pozwala na unaocznienie uczniom przebiegu linii sił pola elektromagnetycznego. Uwięzione 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

299,90 zł



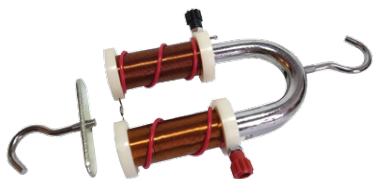
12 płytek - typów metali

Komplet 12 różnych płytek metali do porównywania ich własności.

715625

48,90 zł

Wymiary: 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



Igła magnetyczna z podstawką

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

SE3178

29,90 zł



Naczynie przelewowe

Przezroczysty cylinder z tworzywa sztucznego z trzema wylotami umieszczonymi na różnych wysokościach do wyznaczania gęstości, doświadczeń z ciśnieniem i próżnią oraz eksperymentów z optyki. Wszystkie wypustki wylotowe zamknięte korkami dołączonymi do zestawu.

SE3437

269,90 zł

Wymiary: $\varnothing$ 6 cm, wysokość 33 cm, $\varnothing$ wylotu 0,8 cm



Kompas zamykany zielony

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

SE3142

29,90 zł



Elektromagnes demonstracyjny

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

716126

129,90 zł

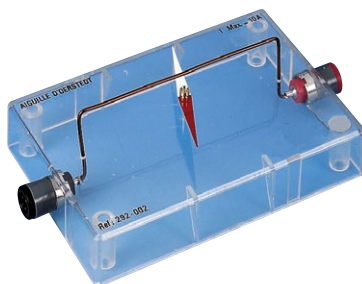


Magnetyzm kuli ziemskiej - zestaw doświadczalny

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

179,90 zł



Igła Oersteda

Służy 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