

# Właściwości materii, płyny, gazy



## Cztery sześciany z różnych materiałów

Zestaw 4 sześcianów z haczykami, wykonanych z aluminium, miedzi, żelaza i ołowiu, przeznaczonych do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości różnych materiałów.

713542

159,90 zł

Wymiary: bok: 3 cm



## Bloki metali – 6 różnych

Zestaw 6 sześcianów o jednakowej objętości, lecz wykonanych z różnych metali i stopów metali: miedzi, miedzi, ołowiu, cynku, stali i aluminium.

713634

139,90 zł

Wymiary: bok: 2 cm



## Naczynia połączone

Tradycyjna, nadal niezastąpiona pomoc do prezentacji jednakowego poziomu cieczy w naczyniach połączonych, niezależnie od kształtu naczyń.

SE3460

49,90 zł



## Dziesięć sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów

Zestaw 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z miedzi, miedzi, żelaza, cynku, aluminium, akrylu, plastiku, drewna miękkiego, drewna twardego i nylonu. Przeznaczone do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości, mogą też służyć jako próbki materiałów o różnej gęstości.

SE3550

149,90 zł



## Zestaw ciężarów o jednakowej objętości

Zestaw ciężarków służy do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością.

715765

61,90 zł

Wymiary:  $\varnothing 2,5 \times 3,2$  cm



## Nurek Kartezjusza, 3 szt.

Nurek pływa w szklanym cylindrze wypełnionym wodą. Naciskając na korek, można nim poruszać w dół i w górę. Zmiana ciśnienia jest wyraźnie widoczna, ponieważ skutkuje zmianą poziomu wody w rurce. W zestawie przezroczyste rurki z tworzywa sztucznego z małymi otworami.

SE3161

65,90 zł

Wymiary: dł. rurka: 4 cm



### Pomoc do demonstracji zależności ciśnienia od głębokości

Wykonana z plexiglasu, w formie transparentnego cylindra z trzema poziomymi wylewami na różnych wysokościach, pomoc demonstruje zależność ciśnienia cieczy od jej głębokości (im wyżej wylew, tym mniejsze ciśnienie cieczy i szybciej zadziała siła grawitacji = szybciej zakrzywi się w dół strumień wypływającej cieczy).

715611

169,90 zł

Wymiary: wys.: ok. 60 cm, śr.: 6 cm



### Kula Pascala, szklana

Szklany przyrząd do demonstracji prawa Pascala kształtem przypominający kolbę okrągłodenną z wydłużoną szyją, w której porusza się tłok. Dolna część, czyli kula, posiada na powierzchni otwory, przez które wypływa (równomiernie) ciecz po naciśnięciu tłoka.

715791

48,90 zł



### Prasa hydrauliczna, uproszczony model

Ekonomiczna i uproszczona wersja prezentująca zasadę działania prasy hydraulicznej oraz prawa Pascala. Składa się z dwóch połączonych rurką strzykawek o różnej objętości (10 ml i 50 ml) i zamontowanych w stojącej obudowie.

715608

64,90 zł



### Pomoc do objaśniania pojęcia ciśnienia hydrostatycznego

Poglądowa pomoc do wyjaśnienia pojęcia ciśnienia hydrostatycznego, zewnętrznego, a także prawa Pascala. Na statywie z ruchomym uchwytem można umieszczać jeden z czterech przezroczystych pojemników o różnych kształtach. Napelniane są one cieczą do żądanej wysokości, co umożliwia badanie wpływu słupa cieczy, powierzchni dna pojemnika oraz objętości cieczy na wielkość wywieranego badanego ciśnienia.

715612

169,90 zł



### Zestaw do demonstracji prawa Archimedesesa

Pomoc w sposób jasny i poglądowy objaśnia prawo Archimedesesa. Składa się ze statywu z ruchomym wieszakiem, na którym zawieszamy siłomierz, szklanej zlewki z rurką odprowadzającą skierowaną pionowo w dół, zlewki-odbiernika oraz dwóch ciężarków – o kształcie regularnym i nieregularnym.

715620

164,90 zł



### Stacja pogody

Zawiera termometr, higrometr i barometr.

716119

184,90 zł

Wymiary: 28,5 x 10,3 x 3,2 cm



## Klosz próżniowy – recypient z pompą

Ten recypient próżniowy składa się z praktycznego nietłukącego się klosza z tworzywa sztucznego, manometru podciśnienia ze skalą odpowiadającą 600 mm Hg, podwójnego zaworu zamykającego, wbudowanej pompy i zaworu napowietrzającego. Recypient jest umiejscowiony na odpowiednim talerzu napowietrzającym, w który wbudowana jest ręczna pompa napowietrzająca. Uszczelnienie następuje przez umieszczony we wlocie pierścień gumowy. Na recypientcie znajduje się podwójny zawór zamykający, za pomocą którego można regulować próżnię przez wpuszczanie powietrza. Można podłączyć do niego także i inne urządzenia przez odkręcane zamknięcie - próżnia: 250 mm Hg, 330 mbar.

SE3467

549,90 zł

Wymiary: 35 x 20 cm, masa: 0,95 kg



## Pojemniki próżniowe prostokątne z pompką

Zestaw 3 pojemników próżniowych prostokątnych wraz z pompką, w nowej odsłonie kolorystycznej, seledynowej. Ze względu na swój kształt doskonale nadają się do przechowywania wędlin, mięs czy serów. Pojemniki wyposażone w poręczne klamry ułatwiające zamykanie. Nadają się do zamrażania, a także do zastosowania w kuchenkach mikrofalowych. Pojemniki nie odkształcają się, nie odbarwiają się a także nie asymilują zapachów. Łatwe w utrzymaniu czystości. Dzięki wyjmowanym uszczelkom istnieje możliwość mycia w zmywarce. Dzięki załączonej pompce z łatwością zredukujemy z pojemników powietrze, które w znacznym stopniu przyczynia się do psucia żywności.

BPA Free - pojemniki wykonane są z tworzywa bezpiecznego w kontakcie z żywnością, wolnego od Bisfenolu A.

Zestaw zawiera:

- pojemnik 1,7 l - 268 x 190 x 73 mm
- pojemnik 1,4 l - 232 x 152 x 73 mm
- pojemnik 500 ml - 140 x 115 x 75 mm
- ręczną pompkę próżniową

715610

99,90 zł



### Pompa ręczna próżniowa

Prosta, mechaniczna pompa próżniowa do wytwarzania próżni w mniejszych recypientach w zakresie zgrubnej próżni. Z wbudowanym zaworem wentylacyjnym i manometrem.

Dane techniczne:

Wydajność: 36 ml na suw, ciśnienie końcowe: 120 mbar, nadciśnienie: + 270 mbar, szybkość pompowania (do osiągnięcia ciśnienia końcowego) dla pojemnika 4 l: 3 do 5 min, przyłącza (związane z próżnią i ciśnieniem): zawory pneumatyczne o średnicy 7 mm.

SE3548

229,90 zł

Wymiary: 27 x 16 x 4 cm



### Półkule magdeburgskie

Dwie półkule magdeburgskie wykonane z gumy i niewymagające pompy do wytworzenia próżni.

SE3459

49,90 zł

