

Temat: Wyznaczanie gęstości.

**48.** Kostka sześcienna o krawędzi 0,02 m ma masę 18 g. Z czego wykonana jest ta kostka?

- a) ze srebra, b) z drewna, c) z grafitu, d) ze szkła.

**49.** Prostopadłościan o wymiarach: 3 cm, 25 cm i 1,2 m ma masę 5 kg. Jaka jest gęstość substancji, z której wykonano prostopadłościan?

**50.** Oblicz, jaką masę ma miedziany prostopadłościan o objętości 0,02 m<sup>3</sup>.

**51.** Jaką masę ma kra lodowa o objętości 15 m<sup>3</sup>?

- a) 61,3 kg, b) 1380 kg, c) 13 800 kg, d) 0,16 kg.

**52.** Oblicz krawędź sześciennego kostki wykonanej z drewna, jeśli jej masa wynosi 0,55 kg.

**53.** Jakie jest pole podstawy prostopadłościanu o wysokości 1 m, wykonanego ze stali o gęstości  $7500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ , jeśli jego masa wynosi 22,5 kg? Wynik podaj w centymetrach kwadratowych.

**54.** Bryła soli kamiennej ma objętość 0,5 dm<sup>3</sup>. Jaki jest jej ciężar?

**55.** W pierścionku znajduje się diamentowe oczko o ciężarze 0,005 N. Jaka jest objętość tego oczka? Wynik podaj w centymetrach sześciennych.

**56.** Z jakiego metalu wykonano wisiorek, którego ciężar wynosi 0,2098 N, a objętość 2 cm<sup>3</sup>?

**57.** Oblicz promień szklanej kuli, której masa wynosi 2,09 kg.

**58.** Kulki przedstawione na rysunku mają takie same masy. Która z nich ma:

a) najmniejszą gęstość,

b) największą gęstość?



1



2



3



4