

MĚŘENÍ HUSTOTY

1. Hustota jako fyzikální veličina vyjadřuje: _____



Základní jednotka je: _____ Používá se také: _____

2. V tabulkách vyhledej hustoty následujících látek. Údaj vyjádři v obou jednotkách:



prvek, látka	hustota v kg/m^3	hustota v g/cm^3
zlato		
rtuť		
železo		
voda		
voda mořská		
led při 0°C		
dřevo borové		
vzduch při 0°C		

3. Máme tři koule o stejném objemu, která z nich je nejtěžší, jsou-li ze zlata, stříbra a olova? Hodnoty hustoty najdi v tabulkách nebo se zeptej učitele.



4. Urči hustotu betonového sloupku tvaru kvádra o rozměrech $2\text{ dm} \times 2\text{ dm} \times 2\text{ m}$, jestliže má hmotnost 160 kg .



5. Na miskách vah jsou dvě krychle. Obě mají shodný objem a na první pohled vypadají stejně. Levá miska je níže než pravá. Tzn., že krychle nalevo je těžší. Dále víme, že jedna krychle je ze dřeva borového a druhá ze dřeva dubového. Dokážeš určit, která krychle leží na pravé misce?


