

Hustota pevného telesa

Hustota látky je fyzikálna veličina , ktorá vyjadruje množstvo látky pri konkrétnom objeme telesa. Telesá z rozličných látok, majú rôznu hustotu, telesá z rovnakých látok majú rovnakú hustotu.

Telesá s rovnakým objemom zhotovené z rôznych látok majú rôznu hmotnosť m .

Telesá s rovnakou hmotnosťou zhotovené z rôznych látok majú rôzny objem V .

Z týchto poznatkov je odvodený vzorec pre výpočet hustoty ρ

$$\rho = m : V$$

Jednotky hustoty: $\frac{kg}{m^3}$, $\frac{g}{cm^3}$

$$1 \frac{g}{cm^3} = 1000 \frac{kg}{m^3}$$

$$1 \frac{kg}{m^3} = 0,001 \frac{g}{cm^3}$$