

Густина тела

Тела се разликују по запремини, маси и врсти супстанце. Различите супстанце се разликују по густини.

Мерењем је утврђено:

гвожђе запремине 1m^3 има масу 7800kg

дрво запремине 1m^3 има масу 750kg

Маса и запремина тела одређују физичку величину која се назива густина тела и карактеристична је за сваку супстанцу.

Густина је маса јединичне запремине (1m^3) неке супстанце. Густина је важна особина супстанце и означава се грчким словом ρ (ρ). Количник масе и запремине тела је стална величина и то је управо густина:

$$\rho = m/V$$

Јединица за густину је kg/m^3 . Често се користи и јединица g/cm^3 .

Претварање јединица за густину $[\text{kg}/\text{m}^3] : 1000 [\text{g}/\text{cm}^3] \cdot 1000 [\text{kg}/\text{m}^3]$

Назив супстанце	Густина $[\text{kg}/\text{m}^3]$	Назив супстанце	Густина $[\text{kg}/\text{m}^3]$
алуминијум	2700	вода	1000
бакар	8900	морска вода	1030
гвожђе	7800	лед	900
дрво	800	машинско уље	900
плута	240	бензин	710
жива	13600	шпиритус	800
олово	11300	нафта	800
злато	19300	алкохол	800