



OSNOVNA ŠOLA
Lucijana Bratkoviča Bratuša
RENČE
Trg 31, 5292 Renče

telefon: 05 39 858 01
fax: 05 39 858 19
e-mail: oslbbr@os-rence.si

Izobraževanje na daljavo

Ura: 47/70
Predmet: 8. A FIZ
Datum: 26. 3. 2020 (1.ura, 7:45 - 8:30)
Učitelji: Juretič Marko

Pozdravljeni učenci!

Začenjamo z novim poglavjem **GOSTOTA** (naslov v zvezku). V pomoč vam je lahko učbenik str. 106.

Ena od metod, kako določimo gostoto snovi je, da izmerimo prostornino in maso snovi. Primer si lahko pogledaš na [posnetku](#).

Kako se potem naprej iz prostornine in mase dobi gostota pa sledi v nadaljevanju. Na posnetku smo izmerili robove stiroporne kocke in njeno maso. Dolžina robov je 9 cm, masa kocke pa 20 g. S temi podatki lahko določimo gostoto stiropora.

Gostota nam pove maso izbrane prostornine snovi. Označimo jo z grško črko ρ (ro) in je **razmerje med maso in prostornino telesa**: $\rho = m / V$ (**zapiši kot ulomek**)

Naloga: **Poglej kako se zapiše črka ro!**

Osnovna enota gostote je kg/m^3

Gostoto lahko izrazimo tudi v kg/dm^3 , g/cm^3 ... En liter vode tehta 1 kg, zato zapišemo $\rho(\text{vode}) = 1 \text{kg/dm}^3 = 1000 \text{kg/m}^3$.

Za naš primer stiroporne kocke je treba najprej določiti prostornino kocke po obrazcu $V = a^3$. Ta znaša 729cm^3 . Za izračun gostote snovi uporabimo obrazec $\rho = m / V$

in vanj vstavimo ustrezne podatke:

$$\rho = 20 \text{ g} / 729 \text{ cm}^3$$

$$\rho = 0,027 \text{ g} / \text{cm}^3 = \underline{\underline{27 \text{ kg/m}^3}}$$

Vrednost gostote stiropora nam pove, da 1m^3 izbranega stiropora tehta 27 kg.

Iz zgoraj zapisanega si uredi zapiske v zvezku, fotografiraj in naloži v spletno učilnico za [FIZIKO 8](#). Vsi, ki jo naložite na pravo mesto boste zagotovo dobro okrepili vaše podjetnostne kompetence, ki jih krepimo v okviru projekta POGUM.

Pa pogledjmo komu bo uspelo.

Lep pozdrav,
Marko Juretič