Torek, 21. 4. 2020

Pozdravljeni učenci.

Čakam še na 3 poročila o pokusu, ki ste ga morali narediti. Pridno si beležim kdo nalogo pošlje in kaj pošlje. Zato se le potrudite.

Za začetek skupaj rešimo **nalogo 6 v DZ na strani 79.**



* Najprej izpišemo podatke, nato izračunamo gostoto:

m = 1 kg

V = 1,1 l = 1,1 dm3 = 0,0011 m3

$ρ=\frac{m}{V}=\frac{1 kg}{0,0011 m^{3}}=910 \frac{ kg}{m^{3}}$ *rezultat lahko zaokrožimo*

* Izračunamo še maso

$$m=ρ∙V=910\frac{ kg}{m^{3}}∙0,1 m^{3}=9,1 kg$$

Ne pozabite povsod pisati enot.

Naslov: SPECIFIČNA TEŽA

Vemo, da na vsako telo na Zemlji deluje teža. Ponovimo kako določimo težo.

100 g . . . . . 1 N oz. 1 kg . . . . 10 N

Če imamo telo z maso 5 kg, je njegova teža 50 N.

Če bi v enačbi za gostoto maso zamenjali z težo, bi dobili specifično težo.

Specifična teža je količnik med težo telesa in njegovo prostornino.



Oznaka za specifično težo je $σ$ (grška črka sigma)

Enota pa je : $\frac{N}{m^{3}}$

Iz gostote določiš specifično težo tako, da gostoto pomnožiš z 10 in kg zamenjaš z N.

 . 10

$ρ\left[\frac{kg}{m^{3}}\right]$$σ\left[\frac{N}{m^{3}}\right]$

 : 10

Vemo, da je gostota vode $1000 \frac{ kg}{m^{3}}$. Koliko je potem njena specifična teža? $10000 \frac{ N}{m^{3}}$.

Tabela specifičnih tež za razne snovi je v učbeniku na strani 120.

Reši naloge 7 in 8 v DZ na strani 79. Pri 7. nalogi upoštevaj zgornje pravilo. Pri 8. nalogi zapiši enačbo, vstavi podatke in izračunaj. Pri 8. nalogi je pomoč, ki jo moraš upoštevati. Rešitve s postopki poslikaj in mi jih pošlji.

Lepe počitnice, spočite se in bodite zdravi.

Učiteljica Tadeja Lah