GOSTOTA IN SPECIFIČNA TEŽA - UTRJEVANJE

Prejšnji teden ste se naučili kaj je gostota in kaj specifična teža. Vemo, da nam gostota pove koliko tehta ena prostorninska enota neke snovi.

Gostoto označimo z grško črko $ρ$.

Specifično težo označimo z grško črko $σ$.

Gostoto izračunamo po obrazcu $ρ=\frac{m}{V}$ , enota pa je $\frac{kg}{m^{3}}$ .

Specifično težo dobimo tako, da gostoto pomnožimo z 10 in kg zamenjamo z N. Izračunamo pa jo po obrazcu $σ=\frac{F\_{g}}{V}$ , enota pa je $\frac{N}{m^{3}}$ .

V zvezku imate zapisane pretvornike prostorninskih enot. PONOVITE JIH.

To osvojeno znanje sedaj uporabite pri reševanju nalog.

**PAZITE DA :**

* izpišete podatke (uporabite prave oznake),
* zapišete obrazce,
* pišete enote v računu in pri rezultatu

**Osnovne naloge:**

1. Gostota železa je 7800$ \frac{kg}{m^{3}}$ . Kolikšna je specifična teža železa?
2. V cisterno smo nalili 2000 litrov kurilnega olja. Njegova masa je 1,6 tone. Določi gostoto kurilnega olja.
3. Vreče s prostornino 40 litrov je polna peska. Masa peska v vreči je 50 kg.
4. Kolikšno gostoto ima pesek?
5. Kolikšna je specifična teža peska?
6. Kolikšno prostornino bi zavzelo 5 ton peska?

**Dodatni nalogi:**

1. Specifična teža apnenca je 27000 $\frac{N}{m^{3}}$ . Izračunaj, koliko vode izpodrine 54 N težka skala iz apnenca, če jo vržemo v vodo?
2. Železna krogla s težo 21 N ima prostornino 1,5 $dm^{3}$. Ali je krogla polna ali votla? Dokaži. (pomagajte si z gostoto)

Rešene naloge pošljite do petka, 22.5., do 17,00 ure.