**PONAVLJANJE in UTRJEVANJE in NOVA SNOV**

# **PONOVIMO ZA NAZAJ**

Najprej še razčistimo nekaj pojmov: gostota nam pove koliko je masa 1 litra snovi oz koliko kilogramov tehta en liter ali 1 kubični meter (m3) snovi.

Gostota je torej RAZMERJE oz. količnik med maso in prostornino snovi:

 . S simboli: (formula za gostoto)

ϱ = gostota snovi

m= masa snovi

V= prostornina (volumen) snovi

Treba je vedeti – znati za oceno:

* Formulo za gostoto:
* Pojasniti kaj pomeni posamezen simbol

(ϱ = gostota snovi

m= masa snovi

V= prostornina (volumen) snovi)

* Vedeti, da gostoto snovi merimo v
* Vedeti, da je: 1L (en liter)= 1 dm3 in da je 1000 dm3 =1m3 . Povedano po domače: 1000 L = 1 kubični meter (1 kubik).
* 1000ml=1000mL (1000 mililiter)=1 litru
* 1ml vode tehta (ima maso) 1g (en gram)
* Vedeti, da je gostota vode:

 )

* Vedeti ali znati izračunati, da je:

Snovi, ki so imajo večjo gostoto od vode, se v vodi potopijo, snovi z manjšo gostoto od vode na vodi plavajo.

**NOVA SNOV (tlak, specifična teža, tlak v tekočinah)**

(preberite si v učbeniku str. 110-114, 120-121,122,123)

Tako kot je gostota definirana kot razmerje med **maso** in **prostornino** telesa:

Je podobno definirana tudi specifična teža in sicer kot razmerje med težo (ne maso) in prostornino telesa:

SPECIFIČNA TEŽA je 10-kratnik gostote v !!!

Torej:

Npr. če ima neko telo maso 10 kg in prostornino 1 liter, je potem:

Ker vemo, da je

Sledi potem da je:

Ker je specifična teža 10x večja od gostote v

Specifična teža je potemtakem 10xvečja, torej:

TLAK je definiran kot razmerje med silo in površino, ki jo v fiziki označujemo s S.

TLAK je torej sila na enoto površine: sila na kvadratni meter

Torej:

Def:

p= (mali p)=tlak

F= sila

S=površina/ploščina po kateri se porazdeli sila F

Enota za tlak so Pa=paskali (angleško: pascal)

TLAK v tekočinah se porazdeli enakomerno v vse smeri.

saso.vrtovec@osferdavesela.si