**Fyzika pre 6. Ročník:**

**Žiaci, zopakujte si učivo: Hustota pevných látok / učebnica str. 81-82-83-84/**

**Mali by ste vedieť:**

* **Značku hustoty a základnú jednotku**
* **Premieňanie jednotiek hustoty**
* **Výpočet hustoty**
* **Nakresliť graf závislosti hmotnosti od objemu**

**Posielam vám poznámky, ktoré vám pomôžu s opakovaním. Môžete si ich vytlačiť a nalepiť do zošita, alebo prepísať.**

**Poznačte si , čomu nerozumiete . Keď sa stretneme, tak to prekonzultujeme.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Výpočet hustoty telesa:**

**-** hustotu vypočítame, keď hmotnosť telesa vydelím jeho objemom: **ρ = m : V**

**-** napríklad: m = 54 g

V = 20 cm3

---------------------

ρ = m : V = 54 g : 20 cm3 = 2,7 g / cm3

Teleso je z hliníka, lebo hliník má hustotu 2,7 g / cm3 = 2700 kg / m3.

**6. Výpočet hmotnosti telesa, keď poznám jeho hustotu a objem:**

**-** napríklad: V = 10 l = 10 000 ml = 10 000 cm3

ρ = 0,77 g / cm3 (hustota benzínu)

---------------------

m = ρ . V = 0,77 g / cm3 . 10 000 cm3 = 7 700 g = 7,7 kg

Benzín v 10 litrovej nádobe váži 7,7 kg

**7. Výpočet objemu z hustoty a hmotnosti:**

- napríklad: ρ = 0,7 g / cm3 (hustota dreva) = 700 kg / m3

m = 175 kg

--------------------------

V = m : ρ = 175 kg : 700 kg/ m3 = 0,25 m3

**8. Správanie telies v kvapalinách**: telesá môžu mať v kvapaline tri polohy:

a/ pláva

b/ vznáša sa

c/ potápa sa

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pokúste sa riešiť úlohy z učebnice: str.84/1,2,3,4

Str.87/1,3

Tieto úlohy máte **na týždeň**, pristupujte k ich riešeniu zodpovedne !