Žiaci,

Tento týžeň sa dozviete niečo o **Archimedesovi**. Jeho meno sa spája s hustotou telies, s plávaním telies a pod. Jeho obrovský prínos bol nie len vo fyzike, ale aj v matematike.

Archimedes prišiel na to, ako súvisí hmotnosť telesa s objemom jeho ponorenej časti. Archimedov zákon sa budete učiť v 8. Ročníku. V 6.ročníku je dôležité, aby ste pochopili len zjednodušenú formu, ktorá hovorí:

**Hmotnosť plávajúceho telesa a hmotnosť vody vytlačenej týmto telesom sú** **rovnaké**./učebnica str.96 – tmavo vytlačený tekst/

Neplatí to ale pre potápajúce sa telesá. **Ak sa teleso potopí, jeho hmotnosť je väčšia,ako hmotnosť vytlačenej kvapaliny.**

To znamená, že ak vložíme do vody napr. teleso z dreva, ktoré pláva, teleso vytlačí určité množstvo vody. Ak by sme potom odvážili toto teleso m1, bola by jeho hmotnosť rovnaká, ako hmotnosť vody m2, ktorú toto teleso vytlačilo.

m 1= m2

Takýmto spôsobom sa určuje aj hmotnosť lodí, hovoríme tomu

**Výtlak lode** –**je hmotnosť vytlačenej vody lodou**./učebnica str. 95 – obrázok lode /

Do zošita si opíšte len tmavo vytlačené poznámky.

Posielam vám zaujímavú prezentáciu z historie gréckych filizofov. Je medzi nimi aj Archimedes. Pozrite si ju, verím, že vás zaujme a že sa dozviete veľa zaujímavých informácií, ktoré raz budete potrebovať, ked budete starší.

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

A aby sme nezabudli premieňanie jednotiek, zopakujte si a pošlite na meilovú adresu: [m.novoveska@centrum.sk](mailto:m.novoveska@centrum.sk)

Premeň:23,5 dm = cm 65,9 l = hl

0,58 m = mm 0,56mm3 = cm3

7,89 cm = dm 546,8 dm3= mm3