Minulý týden, jste se naučili, díky čemu jsou tělesa nadlehčována v kapalině.

**Potápění, plování a vznášení se stejnorodého tělesa v kapalině**

Našla jsem pro Vás hezké video ještě k minulé kapitole Archimédův zákon

<https://www.youtube.com/watch?v=p-M8Hw_nwug>

Podívejte se na něj, před pokračováním ve studiu

V následující kapitole se seznámíme s dalším chováním těles v kapalině. Dle obrázku na str. 123 si určitě ihned uvědomíte, že to znáte. Víme, co plave, co jde ke dnu, co plove. O tom co se stane, rozhoduje Fg – gravitační síla a Fvz – vztlaková síla.

Pokud se Fg=Fvz znamená to, že těleso plove – např. sáček s vodou

Fg=m\*g=V\*ρtělesa\*g

Fvz= V\*ρkapaliny\*g

Vidíme, že jediný rozdíl ve vzorečku je hustota, jednou je to hustota dané látky, podruhé kapaliny.

Proto pokud je Fg>Fvz, znamená to, že hustota tělesa je větší než hustota kapaliny a proto se těleso potápí např. závaží z oceli

Pokud je Fg<Fvz, znamená to, že hustota tělesa je menší než hustota kapaliny a proto těleso plave na hladině např. dřevo, korek, polystyren

Projděte si str. 123-127

Zápis: Překreslete si tabulku ze str. 124 + žlutý rámeček ze str. 125 a další zápis žlutý rámeček str. 126

Opět si můžete zkusit odpovědět na otázky na koncích kapitol. Řešení vám dám na stránky koncem týdne.

Zpětnou vazbu po vás budu chtít v testu na teams, který si dáme další týden.

Od některých z Vás stále čekám na úkol z 3 týdne. Žádám Vás o doposlání.