

Opakování jednotek – délka, objem, hmotnost – platí po celou dobu zavřené školy – po návratu bude opět test

<http://www.zsvltava.cz/fyzika/prevody/> trénujte na přiloženém odkazu

Hustota

Minulý týden jste si vyzkoušeli hledat hustotu v tabulkách a také ji vypočítat. V to budeme pokračovat i dnes. Naučíme se počítat hmotnost tělesa, když známe hustotu.

Využívat budeme stejně vzoreček $\rho = \frac{m}{V}$

Jen si ho trochu upravíme, aby měl tvar $m = \rho \cdot V$ jak takovou úpravu provedeme, se budete učit v 8. třídě v M, ale my si to pak ukážeme i po návratu do školy. Nyní bude nejlehčí se ty dva vzorečky naučit, případně si je zatím napsat třeba na desky sešitu, ať vždy víte, kde jsou.

Na str. 93 máte vzorový příklad. Opět si musíte vypsát, co známe, upravit jednotky jeli to třeba a dosadit do vzorečku.

Projděte si v uč. str. 93 -94

Zkuste si sami propočítat oba vzorové příklady a poté si prohlédněte řešení v učebnici, jestli Vám vyšli stejně.

Zkuste vypočítat tyto příklady, odpovědět na otázky a řešení mi poté pošlete na mail:

klimentova@zsamszirovnice.cz termín: 5.4.2020

Na všechny mailly odpovídám. Pokud neodpovím do 24 hodin v pracovní dny, případně o víkendu do neděle večer napište znova.

1. Urči hmotnost lidského těla o objemu $0,04 \text{ m}^3$. Průměrná hustota lidského těla je 1000 kg/m^3 .
2. Železná krychle má objem $0,2 \text{ m}^3$. Jakou má hmotnost? (pokud ti chybí hustota, použij tabulky, železo = ocel)
3. Těleso z nějaké látky má objem 15 cm^3 a hmotnost 117 g . Jaká je hustota této látky?
4. Betonový panel má objem $1,6 \text{ m}^3$. Jaká je jeho hmotnost?
5. Mám čtyři stejně velké krychle o stejném objemu. Jsou z másla, borového dřeva, plexiskla, duralu. Seřaď podle hmotnosti.
6. Mám čtyři kvádry, které mají stejnou hmotnost. Jsou vyrobeny z mosazi, železa, platiny, dub. dřeva. Seřaď podle objemu.

U otázky 5 a 6 využij tabulky a zamysli se, jak se mění hmotnost a objem u těles s větší hustotou. Čím větší hustota tělesa, tím bude to těleso menší při stejné hmotnosti.