Fyzika 7. třída

1) Jaký **tlak** působí na těleso, které je **ponořeno** do **kapaliny**?

2) Jaká **síla** působí na těleso, které je **ponořeno** v kapalině a **nadlehčuje ho**?

3) Pod vodou budeme držet kus **polystyrénu** a **kámen**. Polystyrén i kámen mají stejný **objem**. Na co působí větší vztlaková **síla**?

4) Proč nám ve vodě připadají věci **lehčí**? **Vysvětli**.

5) **Vypočítej**, jak velká bude vztlaková síla, která působí na těleso o objemu 10 dm^3, které je ponořeno do vody? Hustota vody je cca 1 000 kg/m^3.

*) Zjisti, jestli těleso bude klesat ke dnu, jestli se bude vznášet anebo jestli bude stoupat k hladině. Těleso se nachází pod mořskou hladinou jeho objem 20 000 m^3. Hmotnost tělesa je 1 000 000 kg. Hustota mořské vody je 1020 kg/m^3. Vypočítej. Uveď celé řešení příkladu.

*) Tento příklad není povinný, ale při správném řešení dostanete další známku. Pokud bude řešení špatně, tak za to známku nedostanete.

Adam a **Honza** nepočítají příklad **5)**

Termín odevzdání: **26. 2. 2021**

Úkoly posílejte na: **Teams** nebo na email: **ondrej.gregor@zspilnikov.cz**