**Úlohy k procvičení**

1. **Jak velkou vztlakovou silou je nadlehčováno těleso z hliníku o objemu 4 500cm3, které je ponořené ve slané vodě, je-li měrná hustota vody 1 025 kg/m3?**
2. **Kmen stromu o objemu 920 dm3 plave ve vodě. Pod hladinou je ponořen ze 2/3 svého objemu. Jak velkou vztlakovou silou je nadlehčován, je-li hustota vody 1 000 kg/m3?**
3. **Vypočítej velikost hydrostatického tlaku na dně nádrže s ethanolem, jehož výška je 2,5 m, dosahuje-li výška hladiny 40 cm od horního okraje, jestliže měrná hustota ethanolu je 789 kg/m3.**
4. **Vypočítej hodnotu hydrostatického tlaku na dně Mariánského příkopu (jeho hloubku vyhledej na internetu), jestliže hustota mořské vody je 1 020 kg/m3. Výsledek uveď v kPa.**