1. Jak velkou vztlakovou silou je ve vodě nadlehčováno těleso o objemu 10 dm3? (100 N)
2. Dvoulitrová láhev je ponořená do vody. Jaká je vztlaková síla, kterou je láhev nadlehčována? (20 N)
3. Vypočítej, jak velká je vztlaková síla, která působí na těleso o objemu 7 dm3, které je ponořené do etanolu *ρ* = 789 kg · m-3? (55,23 N)
4. Jak velkou silou zvedneme ve vodě kámen o objemu 6 dm3, je-li jeho tíhová síla na vzduchu 150 N? (90 N)
5. Žulová kostka o hraně délky 1 dm a hmotnosti 2,5 kg je zcela ponořena do vody. Jak velká vztlaková síla ji nadlehčuje? Jak velkou tlakovou silou působí kostka na dno nádoby? (10 N, 15 N)
6. Betonová kostka o hmotnosti 300 kg a objemu 115 dm3 je zvedána jeřábem z vody do vzduchu. Jak velikou silou na ni jeřáb působí, je-li deska úplně ponořena ve vodě a je-li zcela na vzduchu? (1,85 kN, 3 kN)
7. Těleso, k jehož zvednutí na vzduchu je třeba síly 600 N, bylo ve vodě zvednuto silou 450 N. jakou hustotu má těleso? (*ρ* = 4 000 kg · m-3)
8. Jaký je objemový průtok vody v potrubí s průřezem 20 cm2při rychlosti proudu 3 m·s-1?

(6·10-3m3·s-1 )

1. Hadice o průměru 3 cm je zakončena tryskou o průměru 0,5 cm, ze které stříká voda rychlostí 27 m·s-1. Jak velkou rychlostí proudí voda v hadici? (0,75 m·s-1)
2. Vodorovnou trubicí s průřezem o obsahu 40 cm2 proudí voda rychlostí 2 m·s-1 při tlaku 200 kPa. Určete rychlost a tlak v průřezu o obsahu 8 cm2. (10 m·s-1, 152 kPa)