



Vypočti následující příklady: Kontrolovat řešení budeme v online hodině.

1. Jak velkou vztlakovou silou je nadlehčováno těleso o objemu 1,5 m3 , které je zcela ponořeno do vody?

V = 1,5 m3

ρ = 1000 𝑘𝑔/𝑚3

g = 10 𝑁/𝑘𝑔

Fvz = ? [N ]

1. Jak velkou vztlakovou silou je nadlehčován kvádr o objemu 6 m3, který je ze 2/3 ponořen do lihu? Hustota lihu ρ = 790 𝑘𝑔/𝑚3.

V = 4 m3 (počítáme jen ponořenou část a dvě třetiny z 6 m3 jsou 4 m3)

= 790 𝑘𝑔/𝑚3

g = 10 𝑁/𝑘𝑔

Fvz = ? [N|

1. Jak velkou vztlakovou silou je nadlehčováno těleso o objemu V = 0,45 m3 , je-li zcela ponořeno do mořské vody?