

Příklad č. 8

Příklady hydrostatika

1. Jakou silou působí vzduch na povrch lidského těla, který je $1,6 \text{ m}^2$ při atmosférickém tlaku 100 kPa ?
2. Malý hydraulický lis má průměr pístu pumpy 3 cm a průměr pístu lisu 75 cm . Jak velká síla působí na píst lisu, působíme-li na píst pumpy silou 80 N ?
3. Jak velkou silou je ve vodě nadlehčován kámen hmotnosti 3 kg , je-li jeho hustota 2500 kg/m^3 ? (hustota vody je 1000 kg/m^3 , $g = 9,81 \text{ m.s}^{-2}$)