***PŘÍKLADY NA PROCVIČENÍ TLAKU***

**Člověk o hmotnosti 84 kg stojí na jedné noze. Obsah podrážky jeho boty je 1,5 dm2. Vypočítej tlak člověka na podlahu.**

**m = 84 kg p = F : S  Fg = m . g**

**S = 1,5 dm2 = 0,015 m2 p = 840 : 0,015 Fg = 84 . 10 Fg = 840 N**

**p = ? p = 56 000 Pa**

**Člověk působí na podlahu tlakem 56 000 Pa.**

**Vypočítej:**

**Kovový trezor má hmotnost 0,96 t. Dno trezoru má plochu 2 400 cm2. Jak velkým tlakem působí trezor na podlahu? Výsledek uveď v kPa.**