***TLAKOVÁ SÍLA***

**Značka: F**

**Jednotka: N**

**Vzorec (výpočet): F = p . S**

**Příklad:**

**Tlak hydraulického lisu je 60 MPa. Jak velká tlaková síla působí kolmo na plochu pístu o obsahu 10 cm2?**

**p = 60 MPa = 60 000 000 Pa**

**S = 10 cm2 = 0,001 m2**

**F = ?**

**F = p . S**

**F = 60 000 000 . 0,001**

**F = 60 000 N**

**Na píst působí tlaková síla 60 000 N = 60 kN.**

***Úloha:***

***Tlak větru je 1,5 kPa. Jak velkou tlakovou silou působí vítr na celou plachtu, která má obsah 800 dm2?***