***TLAK***

**Značka: p**

**Jednotka (základní): Pa (Pascal, čteme paskal)**

**Další jednotky: kPa … 1 kPa = 1 000 Pa**

**MPa … 1 MPa = 1 000 000 Pa**

**Výpočet: p = F : S**

**F … síla [N]**

**S … plocha [m2]**

**Příklad:**

**Urči tlak vyvolaný pásovým traktorem o hmotnost 30 t stojícím na vodorovné cestě, je-li obsah stykové plochy pásů se zemí 6 m2.**

**m = 30 t = 30 000kg I**

**S = 6 m2 I**

**p = ? I p = F : S Fg = m . g**

**p = 300 000 : 6 Fg = 30 000 . 10**

**p = 50 000 Pa Fg = 300 000 N**

**Tlak pásového traktoru na cestu je 50 000 Pa = 50 kPa.**