**Deformační účinky síly:**

**Tlak**

* fyzikální veličina
* značka**: p**
* vzorec**: p = F : S**

**tlak = tlaková síla : obsah plochy**

**Co je to tlak?**

**Tlak je roven podílu velikosti tlakové síly F a obsahu plochy S, na kterou síla působí.**

* jednotka: **1 Pascal**

**Co je to 1 Pascal? 1N/1m2**

* další jednotky: 1 hektopascal 1 hPa= 100 Pa

1 kilopascal 1kPa = 1 000 Pa

1 megapascal 1MPa= 1 000 000 Pa

PŘEVODY JEDNOTEK TLAKU

12hPa (Pa) 1200 380 000Pa(kPa)

130 kPa(Pa)130 000 336 Mpa (Pa)

23 000Pa (kPa) 23 24Mpa (kPa)

160 000 Pa (Mpa) 0,16 18 800 kPa(Mpa)

11 000Pa (kPa) 11 182 000Pa (MPa)

Př. Vagon má hmotnost 30 tun(na kg).Plocha jeho kol je 0, 006 m2.

Urči **jakým tlakem působí lokomotiva na koleje**?