**Tlak**

Tlak je fyzikální veličina.

Tlak je způsoben tlakovou silou.

Tlak může způsobovat deformaci tělesa (změnu jeho tvaru).

|  |
| --- |
| **Tlak značíme písmenem p (z angl. press)**  **Jednotkou tlaku je pascal (Pa), čti „paskal“.**  **1 Pa je síla 1 N, která působí na plochu 1 m2.** |

Velikost tlaku p závisí na 2 veličinách:

- tlakové síle F (může to někdy být i gravitační síla tělesa Fg)

- ploše (obsahu) S, na kterou síla tlačí

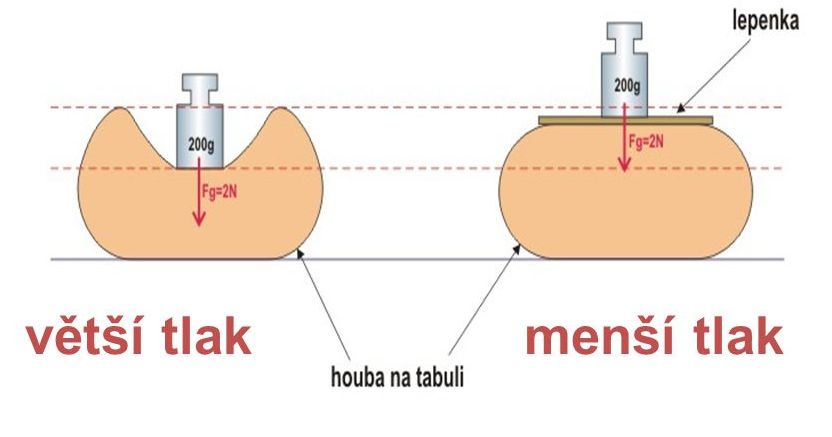
Čím je větší tlaková síla **F**, tím je větší tlak **p**.

Čím je větší plocha **S**, tím je tlak **p** menší.

**(v učebnici na str. 44 si přečtěte „Jak se síla rozkládá na plochu“ – o deformaci, o fakírech…)**

Čím víc rozložíme tlakovou sílu na plochu, tím bude tlak menší:

**(nakreslete si obrázek)**

****