**Tlaková síla – tlak**

* Tlak je fyzikální veličina
* Tlakovou silou působí jedno těleso na druhé

Tlak značíme: **p**

Jednotkou tlaku je: **Pa (Pascal)**

* Tlak vypočítáme tak, že velikost síly F dělíme obsahem plochy S, na kterou působí síla kolmo

Výpočet ze vzorce: **p = F : S** nebo **p = F/S**

* Jeden pascal je tlak, který vyvolá síla 1 N působící kolmo na plochu o obsahu 1 m2, 1 Pa = 1N/m2 (tlak 1 Pa je velmi malý = list kancelářského papíru položený na stůl)

K měření tlaku se používají i jiné jednotky – větší jednotky:

Hektopascal **hPa** 1hPa = 100 Pa

Kilopascal **kPa** 1kPa = 1 000Pa

Megapascal **MPa** 1MPa = 100 000 000 Pa

Příklady na procvičení:

Uč. Str. 89/příklad 4, 5