

## Tlak tekutin

Působí-li [síla](#) o velikosti  $F$  kolmo na plochu o obsahu  $S$ , vyvolá uvnitř [tekutiny](#) tlak  $p$  definovaný vztahem  $p = \frac{F}{S}$ ;  $[p] = \text{N} \cdot \text{m}^{-2} = \text{Pa}$  ([pascal](#)).

Aby byl tlak definován korektně, musí být skutečně působící síla kolmá k ploše, na níž působí.

Je-li v určitém místě [kapaliny](#) tlak  $p$ , pak na libovolně orientovanou rovinnou plochu, která je v tomto místě ve styku s kapalinou, působí kolmá tlaková síla o velikosti  $F = pS$ .

Při slovním popisování fyzikálních dějů a jevů je nutné si uvědomit, že na kapalinu, předměty, ... působí síla, nikoliv tlak. Tlak vzniká jako důsledek působící síly!

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.