

## Tlak vyvolaný vnější silou

Působíme-li na horní podstavu [tuhého tělesa](#) tvaru kvádra tlakovou [silou](#) o velikosti  $F$ , přenáší se tato síla ve stejném směru na dolní podstavu. Jinak je tomu u [kapalin](#): v důsledku [tekutosti](#) se totiž přenáší tlaková síla v kapalném tělese do všech směrů, přičemž vždy působí kolmo na určitou plochu kapaliny.

Molekuly v kapalinách jsou totiž vzájemně slaběji vázány než v pevných látkách.

Odtud vyplývá závěr, který je obsahem **Pascalova zákona**:

**TLAK VYVOLANÝ VNĚJŠÍ SÍLOU PŮSOBÍCÍ NA POVRCH TEKUTINY V UZAVŘENÉ NÁDOBĚ JE VE VŠECH MÍSTECH TEKUTINY STEJNÝ.**

Příklady z praxe: tlak vzduchu v balónku, tlak kapaliny v [hydraulickém zařízení](#), ...

---

© **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.