Tlak vyvolaný vnější silou

Působíme-li na horní podstavu tuhého tělesa tvaru kvádru 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 SILOU 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 Všetička
Licence http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ zakazuje úpravy a komerční distribuci.