

Tlak plynu v uzavřené nádobě

Přetlak

je v uzavřených prostorech, kde je větší tlak než je okolní atmosférický tlak

v míči

v ocelových lahvích potápěčů

v pneumatikách automobilu nebo jízdního kola



v bombičkách na výrobu šlehačky (přetlak oxidu dusného)

v bombičkách na výrobu sodovky (přetlak oxidu uhličitého)

Podtlak

je v uzavřených prostorech, kde je menší tlak než je okolní atmosférický tlak

Využíváme při pití tekutin, při nasávání vody ze studny..

Vzniká pod gumovým zvonem k uvolnění odpadů ve výtoku u umyvadla





Vznikne pod víčkem zavařovací sklenice při zavařování

Vzniká pod gumovými přísavkami s háčky na ručníky..

PODTLAK

- ▣ nastane, když tlak plynu v uzavřené nádobě je **MENŠÍ NEŽ ATMOSFÉRICKÝ TLAK**

- ▣ příklad:

- pod víčkem zavařovací sklenice (po zahřátí k varu ji ochladíme)
- v láhvi při pití celým hrdlem v ústech
- gumové přísavky
- pumpy



(poc)

PŘETLAK

- ▣ nastane, když tlak plynu v uzavřené nádobě je **VĚTŠÍ NEŽ ATMOSFÉRICKÝ TLAK**

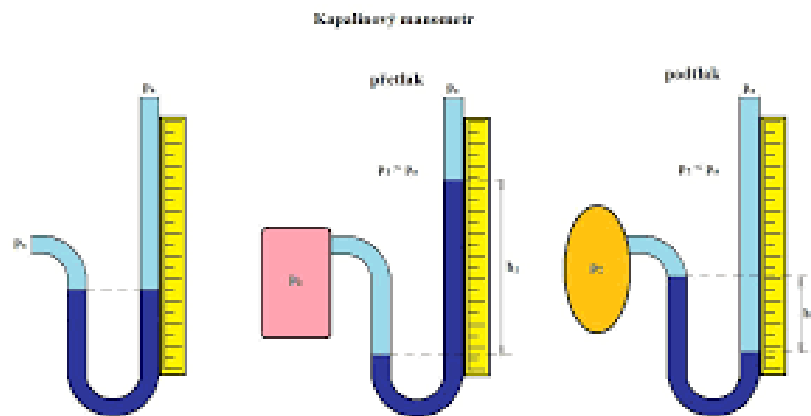
- ▣ příklad:

- v duši jízdního kola, v míči
- v pneumatikách auta
- (přibližně 200 kPa = 2 atmosféry)
- v lahvích potápěčů



(jeh)

Přetlak a podtlak měříme tlakoměry, kterým se říká **manometry**.



Na závěr.....musíte **umět hodnoty z paměti**:

Hustota vody 1000 kg/m^3

Hustota vzduchu $1,3 \text{ kg/m}^3$

Atmosférický tlak $100\,000 \text{ Pa} = 100 \text{ kPa} = 1000 \text{ hPa}$

„géčko“ 10 N/kg