

Měření tlaku:

Tlakem rozumíme sílu, působící na jednotku plochy $p=F/S$ (Pa)

Absolutní tlak – p_a – je to tlak měření bodu od absolutního vakua

Barometrický tlak – p_b – tlak atmosferický

$p=p_a-p_b >0$ přetlak

$p=p_a-p_b <0$ podtlak

Barometr

Manometr

Vakuometr

Barometry: slouží na měření atmosferického tlaku

- rtuťový barometr,
- aneroid (membránový tlakoměr)

Kapalinové tlakoměry

- U-trubička
- mikromanometr
- prstencové váhy

Deformační tlakoměry: patří k nejpoužívanějším tlakoměrům

- Bordanův tlakoměr (spirálová trubička, převod)
- membránový tlakoměr (membrána, převod)

Elektrické převodníky tlaku: (trubička, potenciometr, měřicí přístroj)

Cejchování tlakoměrů

Měření vlhkosti vzduchu:

Rosný bod – 100% vlhkost

Absolutní vlhkost vzduchu je podíl hmotnosti vodních par obsažených v nějakém objemu vzduchu a tohoto objemu.

Relativní vlhkost vzduchu je poměr absolutní vlhkosti daného vzduchu a absolutní vlhkosti vzduchu

Přístroje pro měření relativní vlhkosti – hygrometry, psychometry

- vlasový hygrometr
- elektrolytický hygrometr
- kondenzační hygrometr
- Augustův psychometr