

## Měření tlaku:

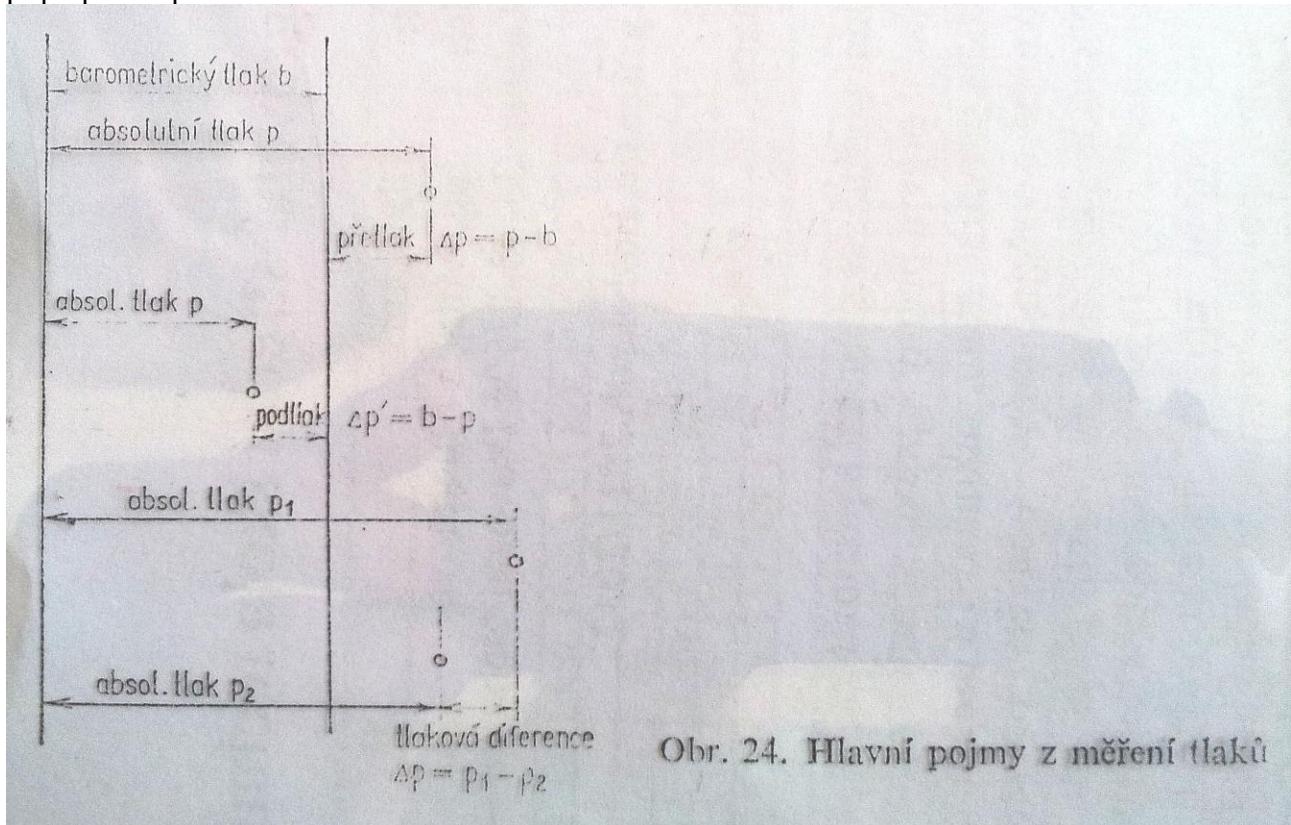
Tlakem rozumíme sílu, působící na jednotku plochy  $p=F/S$  (Pa)

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



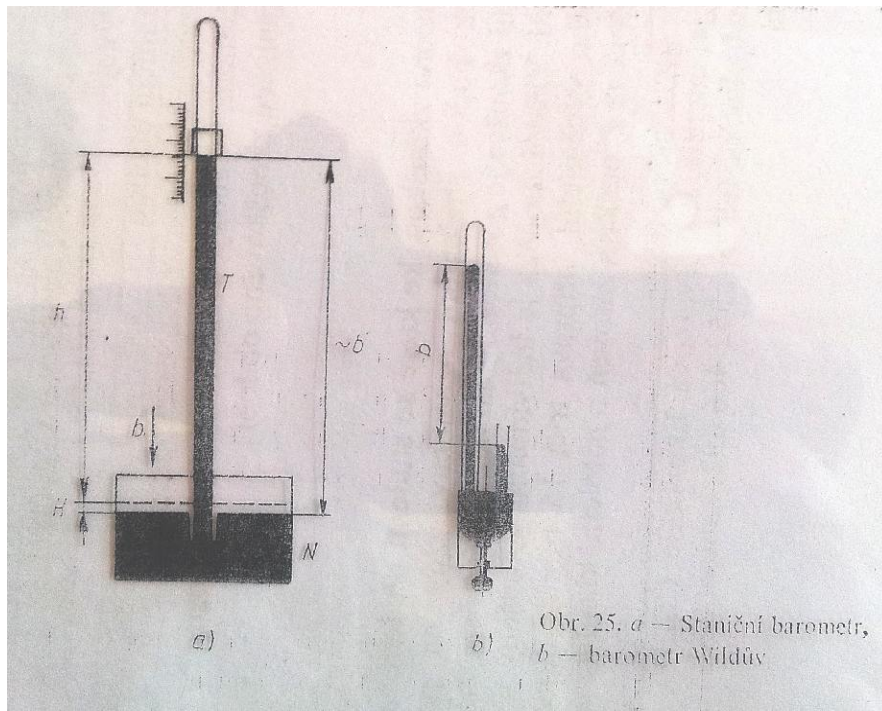
Barometr

Manometr

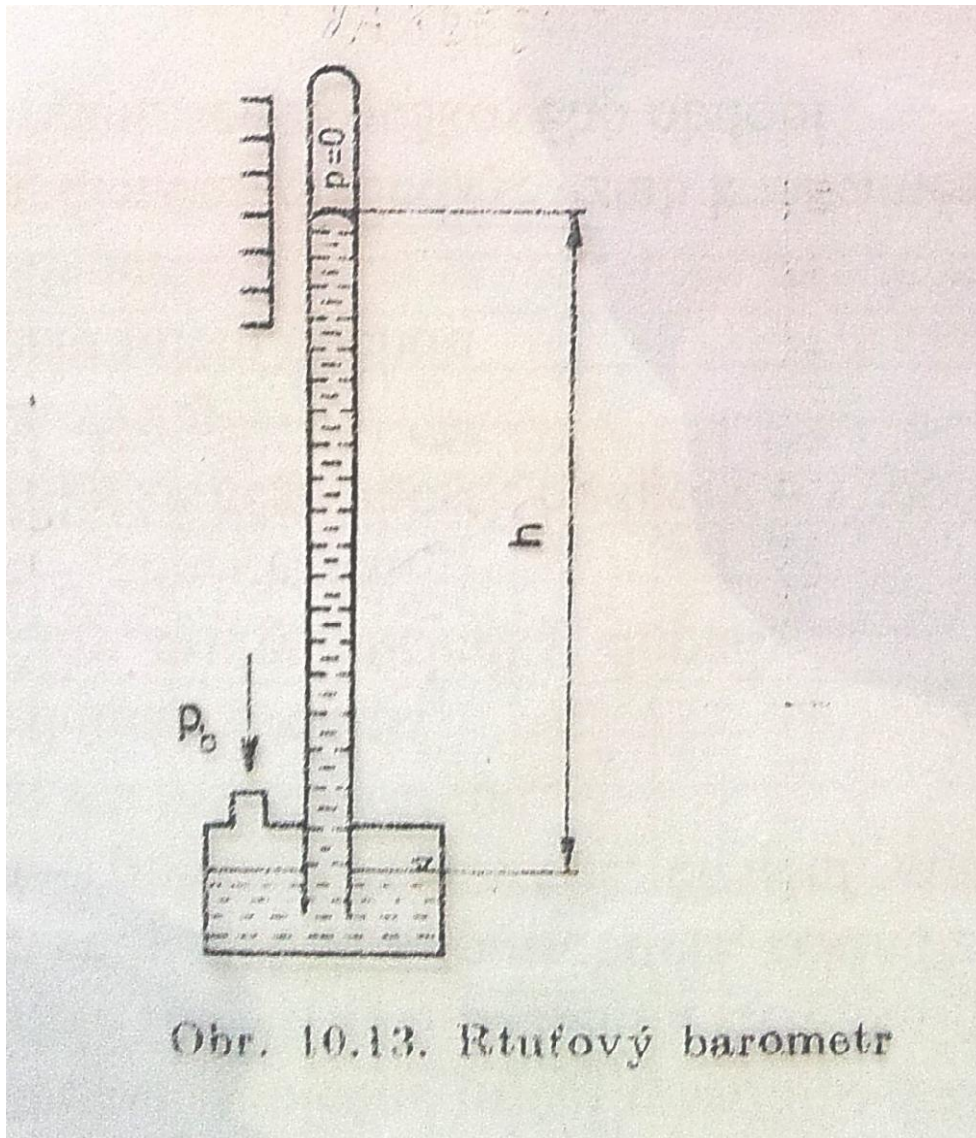
Vakuometr

Barometry: slouží na měření atmosferického tlaku

- rtuťový barometr,
- aneroid (membránový tlakoměr)



Obr. 25. a — Staniční barometr,  
b — barometr Wildův

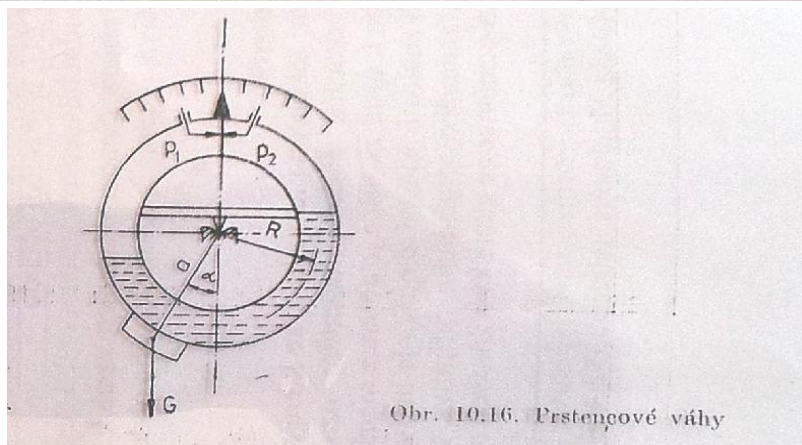
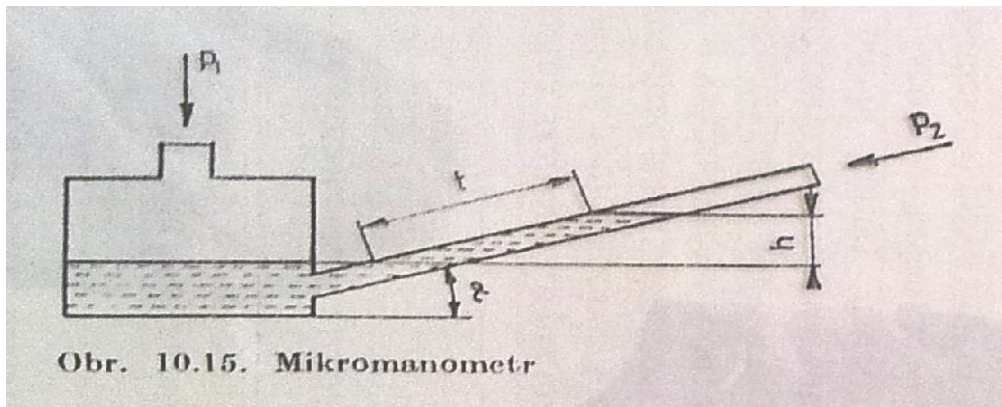
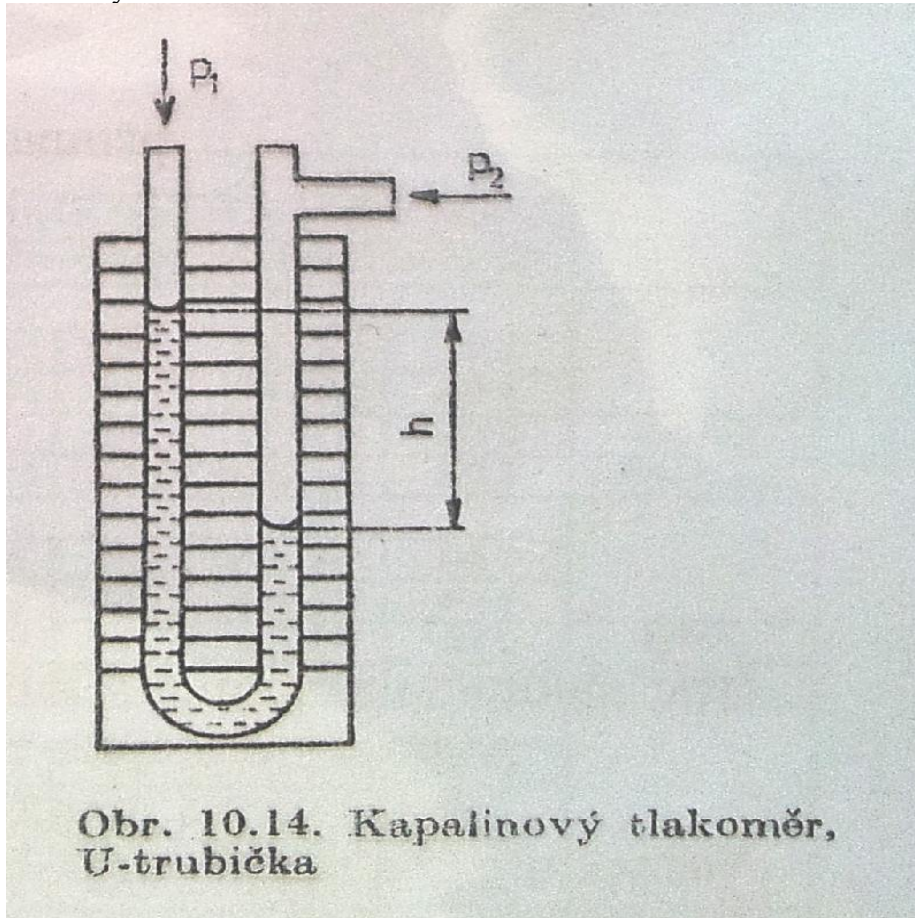


Obr. 10.13. Rtuťový barometr



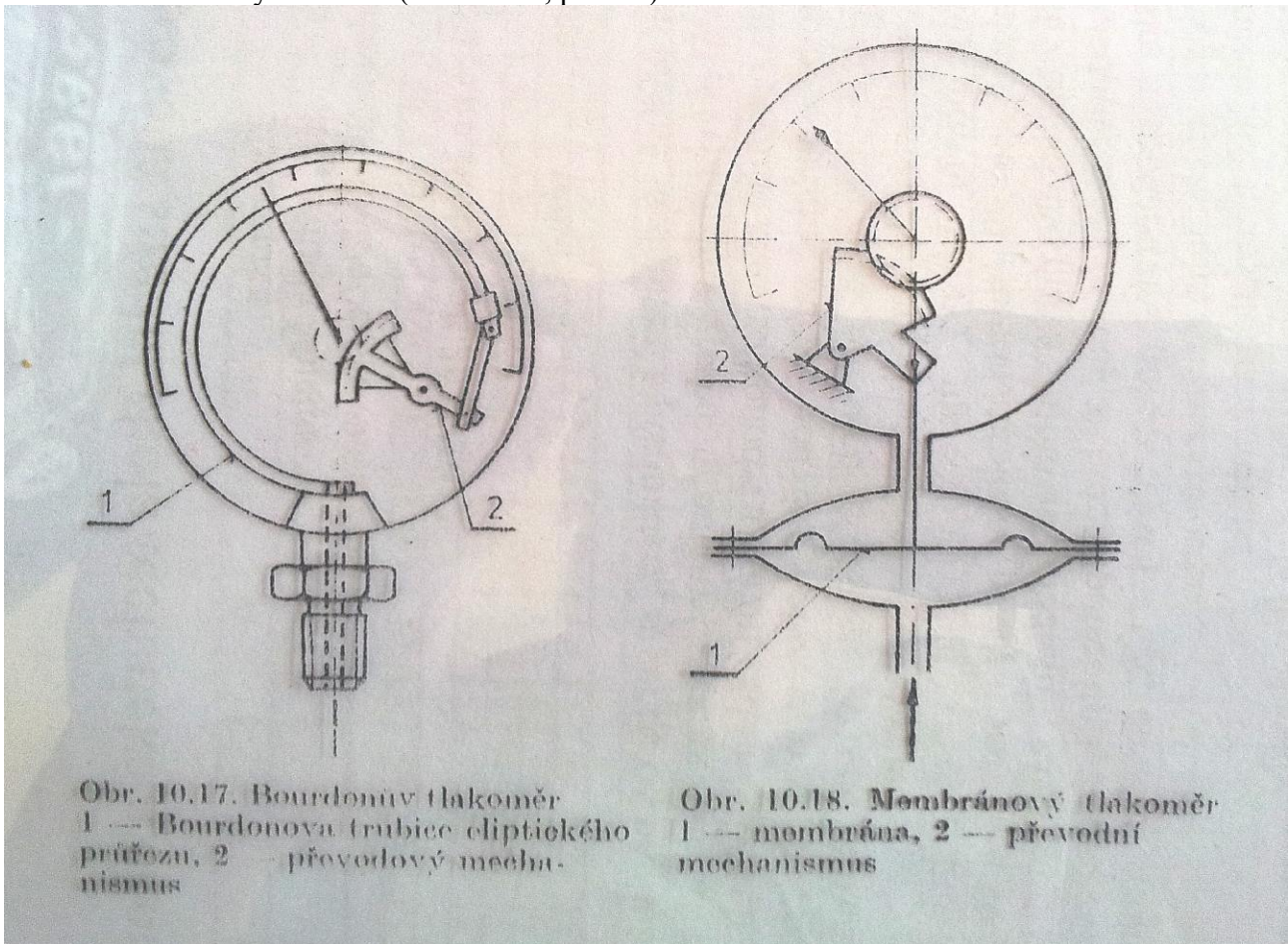
## Kapalinové tlakoměry

- U-trubička
- mikromanometr
- prstencové váhy

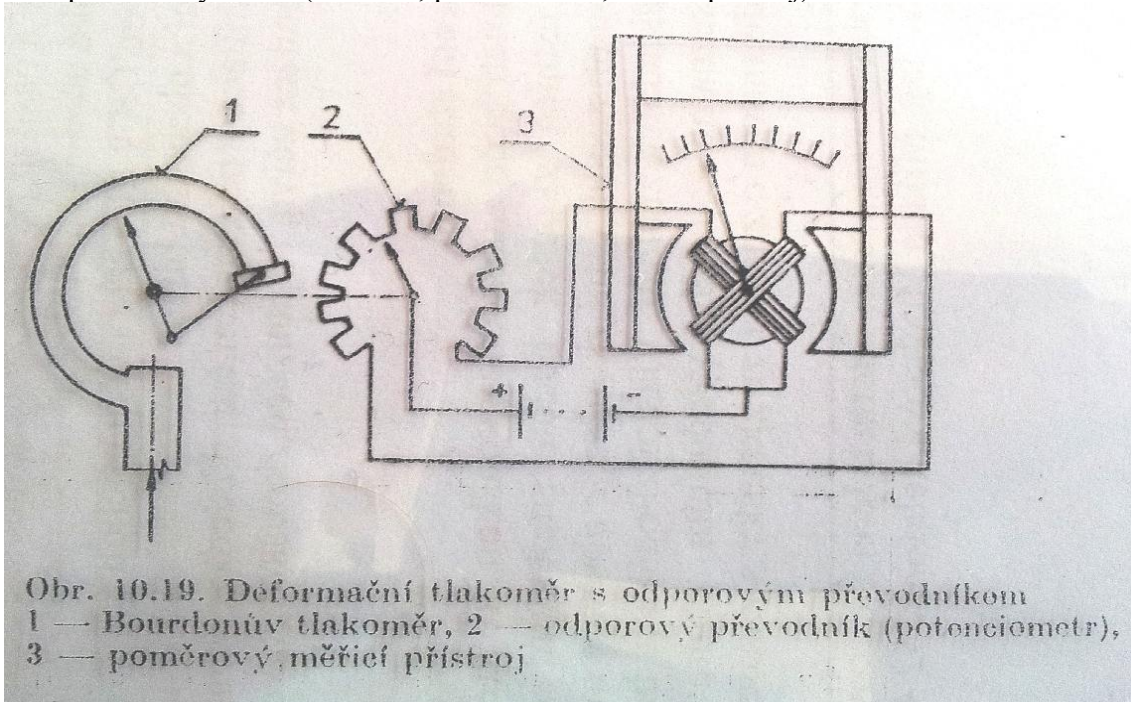




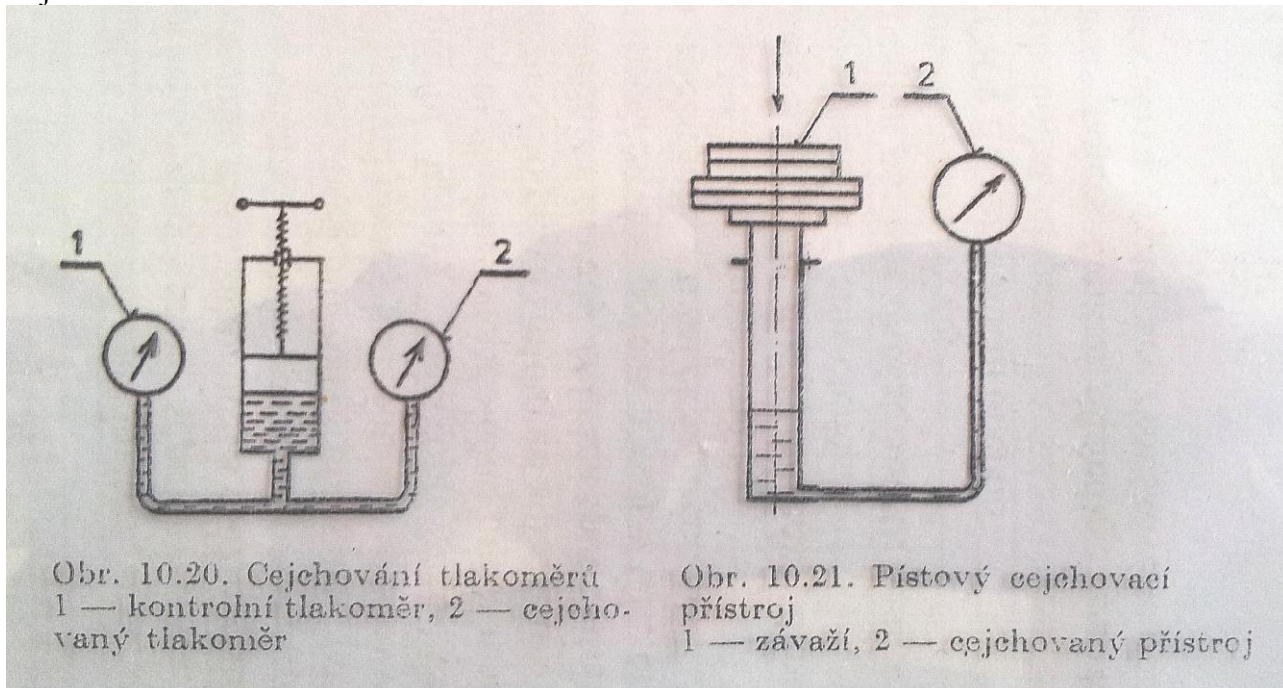
Deformační tlakoměry: patří k nejpoužívanějším tlakoměrům  
 - Bourdonův tlakoměr (spirálová trubička, převod)  
 - membránový tlakoměr (membrána, převod)



Elektrické převodníky tlaku: (trubička, potenciometr, měřící 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