

# BAROMETER

- je prístroj na meranie atmosférického tlaku (tlaku vzduchu), používaný na určovanie počasia
- ide o špeciálny druh tlakomeru.
- pri vyššom tlaku býva obyčajne jasno, pri nízkom tlaku možno očakávať zmenu jasného počasia na daždivé.
- v súčasnosti sa používajú elektronické barometre, kvapalinové barometre a mechanické barometre.

## Elektronický - digitálny barometer

Elektronické (digitálne) barometre merajú tlak pomocou špeciálneho snímača. Obrovskou výhodou elektronického barometra je možnosť zaznamenávať údaje do grafu a priamo na displeji zobrazovať predpokladaný vývoj počasia v najbližších hodinách pomocou grafických symbolov. Digitálne barometre sú súčasťou meteostaníc.

## Kvapalinový barometer

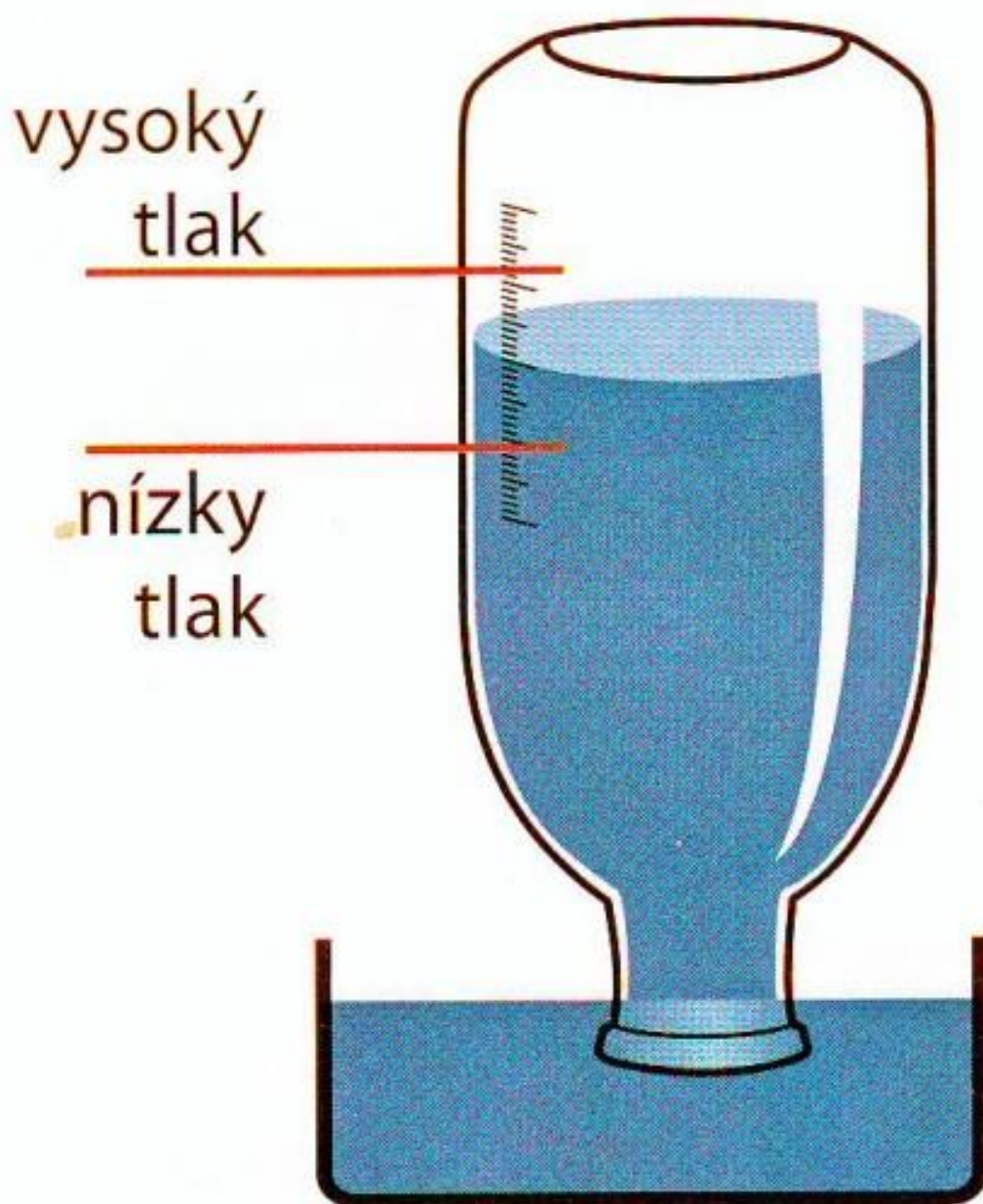
Kvapalinový barometer vznikol ako prvý z dnes používaných barometrov. Na získanie naozaj presných údajov je nutné zobrazenú hodnotu upraviť podľa teploty prostredia, pretože i tá má vplyv na rozťažnosť tekutín. Navyše sa v súčasnosti už nepoužíva zdravotne škodlivá ortuť a iné meracie médiá nie sú také presné.

## Mechanický barometer

Mechanický barometer pracuje na princípe deformácie malej vzduchoprázdnej škatuľky vyrobenej z tenkého plechu, ktorá sa pomocou mechanických prevodov prenáša na stupnicu. Pretože pri tlaku sledujeme jeho vývoj, sú mechanické barometre vybavené manuálne nastaviteľným ukazovateľom. Ten nastavíme na aktuálnu hodnotu tlaku a v ďalších hodinách pozorujeme zmeny.

Vnútorňý mechanizmus barometra má svoje trecie plochy a prevodný odpor, ktorý sa prejavuje istým skreslením údajov. To je tiež dôvod, prečo je nutné na prístroj počkať: Pre zistenie okamžitej hodnoty atmosférického tlaku.

# NÁŠ BAROMETER



barometer 2