

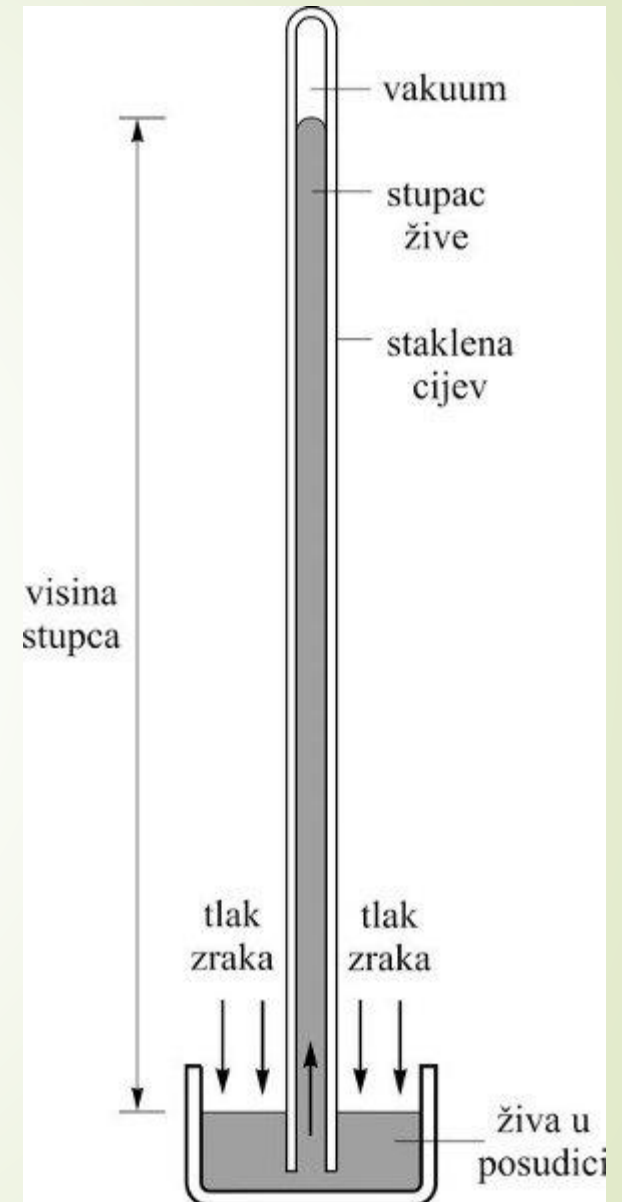
Instrumenti za mjerenje tlaka zraka



Barometri

Živin barometar

- Sastoji se od vanjske, zaštitne, metalne cijevi u kojoj se nalazi staklena cijev sa živom koja u donjem dijelu prelazi u široku vanjsku posudu također ispunjenu živom
- Živa u cijevi drži ravnotežu s vanjskim tlakom zraka
- Dio staklene cijevi iznad žive je zrakoprazan prostor

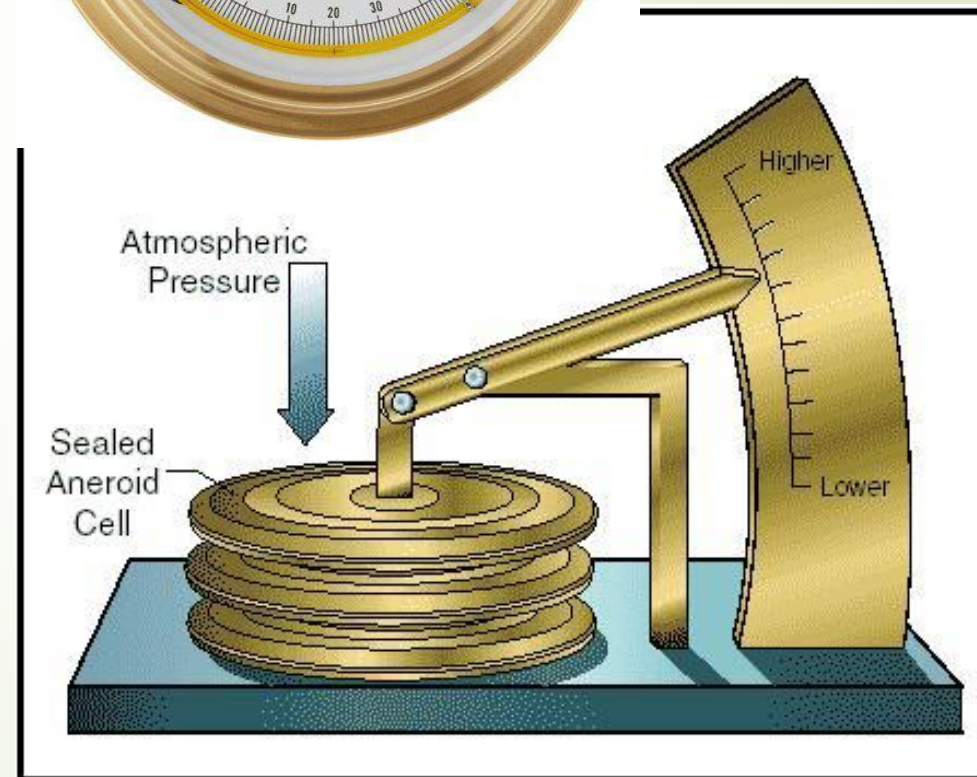


- ▶ Na barometru se nalazi termometar za očitavanje temperature zraka koji opkoljava barometarsku cijev
- ▶ Očitana visina živinog stupca, na barometru, mora se korigirati pomoću posebnih tablica
- ▶ Tablice su napravljene s obzirom na nadmorsku visinu i temperaturu zraka
- ▶ U Europi se više ne proizvode zbog direktive o smanjenju uporabe žive



Aneroidni barometar

- To je metalni barometar u obliku sata
- On pomoću kazaljke pokazuje atmosferski tlak
- Nije točan kao živin, ali je jednostavniji za rukovanje



Barograf

- To je instrument koji na pokretnoj traci neprekidno bilježi promjene tlaka zraka
- Trake se nalaze na cilindru koji se okreće pomoću satnog mehanizma
- U Vidijevoj kutiji se nalazi nekoliko aneroidnih barometara koji uslijed promjene tlaka pomiču polugu koja ostavlja zapis na traci

