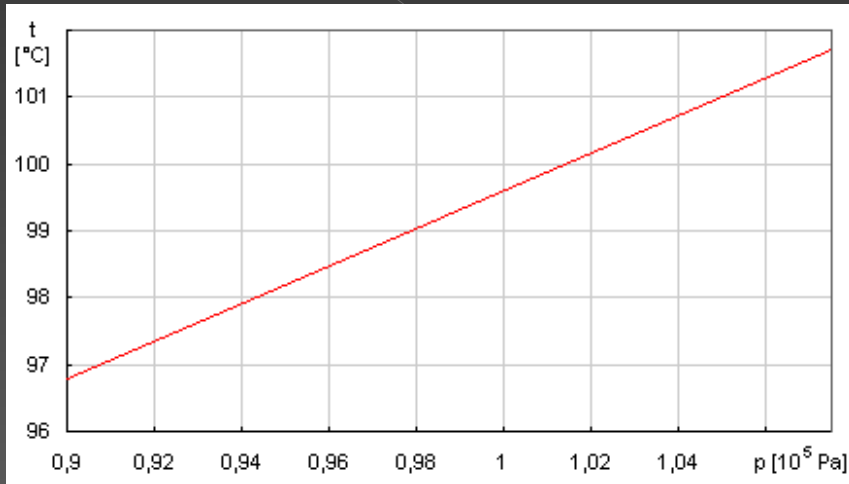


Jednoduché experimenty

Závislost teploty varu vody na tlaku



$$t [^{\circ}\text{C}] = 71,6 + 28 \cdot (p / 10^5 [\text{Pa}])$$

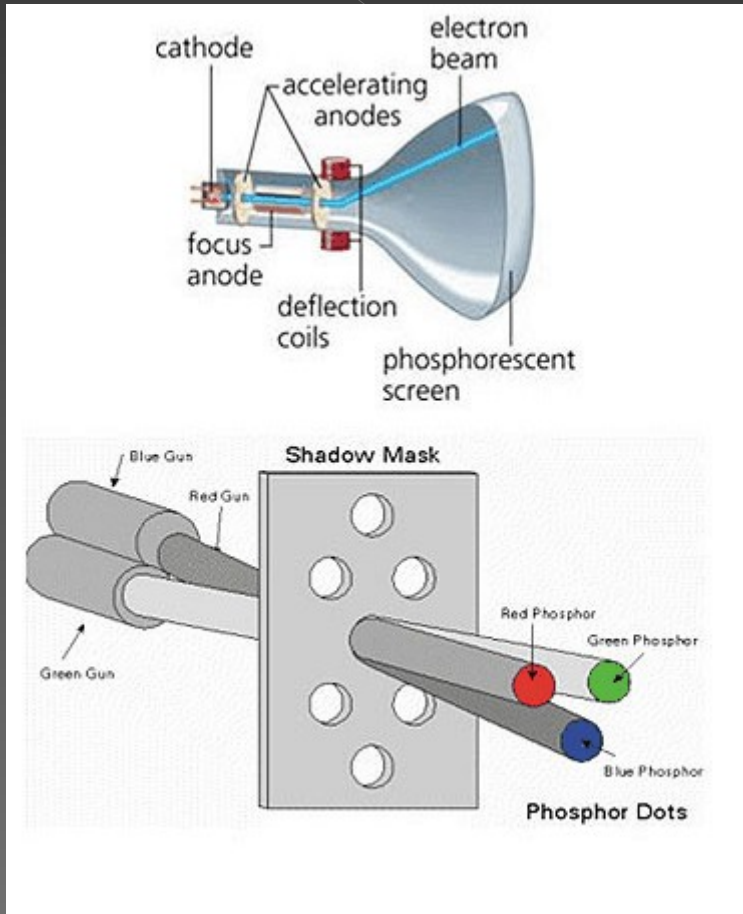
- Mount Everest – 26kPa, 69°C

Povrchové napětí



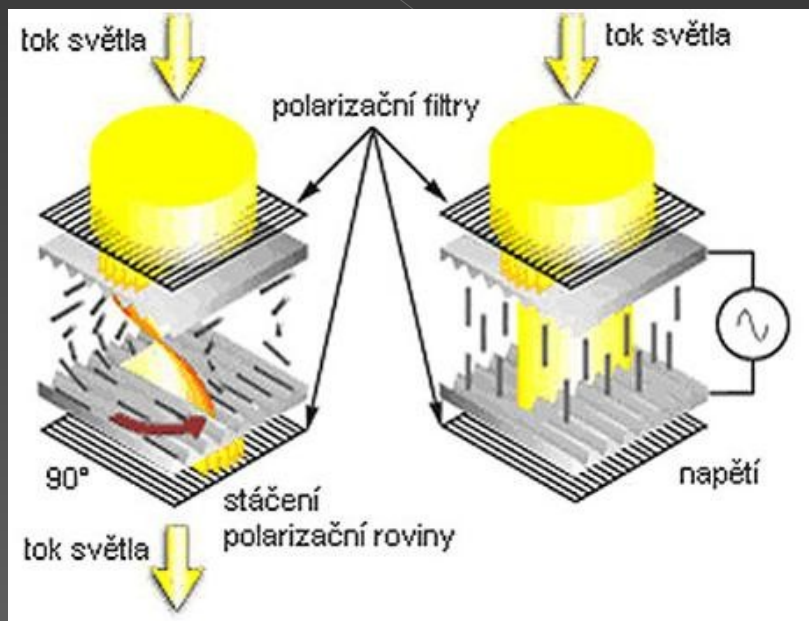
Microcosmos: Kapky – 4.35 min. Vodoměrka – 36.00 min. Déšť – 43.40 min.

Tv obrazovka



- Tok elektronů usměřován elektromagnetickým polem
- Luminiscenční vrstva

Liquid Crystal Display



- Tekuté krystaly (cholesterylbenzát)
- Polarizované světlo
- Napětí na elektrodách usměrňuje molekuly krystalů + průchod polarizovaného světla (poloha molekul reguluje intenzitu světla)
 - > Desítky až stovky stavů LC krystalů

- ◉ Pixel ovládán jedním tranzistorem
- ◉ Obraz = světlo a barva
 - > Poosvětlující katodové trubice (také LED) nebo vnější odražené světlo + dva polarizační filtry, barevný filtr (RGB) a dvě vyrovnávací vrstvy (napětí)
 - > Pixel = tři barevné sub-pixely
 - > Velikost pixelu: 0.24 – 0.29 mm (až 0.12 mm)

