

# MĚŘENÍ TEPLoty

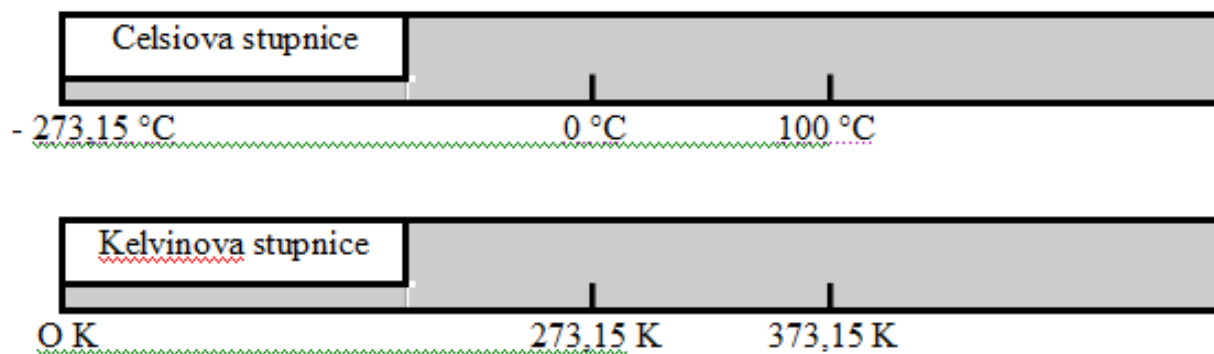
**Měřidlo:** teploměr

**Značka:** t

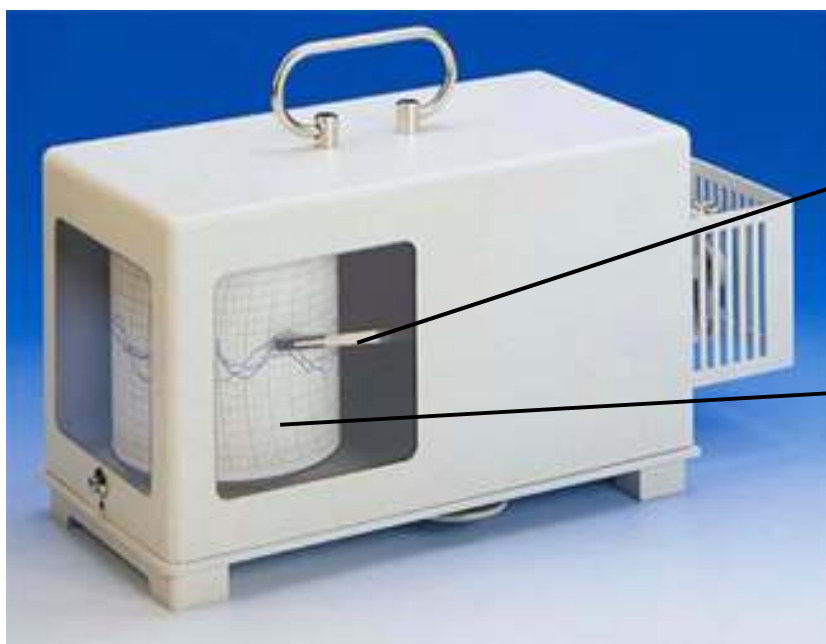
**Jednotka:**  $^{\circ}\text{C}$  (stupeň Celsia)

**Další jednotky:**  $^{\circ}\text{F}$  (stupeň Fahrenheita), K (Kelvin)

**Teplotní stupnice:** Celsiova, absolutní, Fahrenheitova



**Termograf** – užívá se na meteorologických stanicích k plynulému měření teploty. Měří teplotu a rovnou ji zaznamenává do grafu.



ručička bimetalového  
teploměru zakončená perem

válec s milimetrovým  
papírem, otáčí se kolem  
dokola za jeden den

## Teploměry:

- kapalinový (rtuť, líh) – objemová teplotní roztažnost kapalin
  - lékařský
  - laboratorní
  - venkovní
  - pokojový
- bimetalový – délková teplotní roztažnost kovů
- digitální



## Změna objemu těles při zahřívání a ochlazování

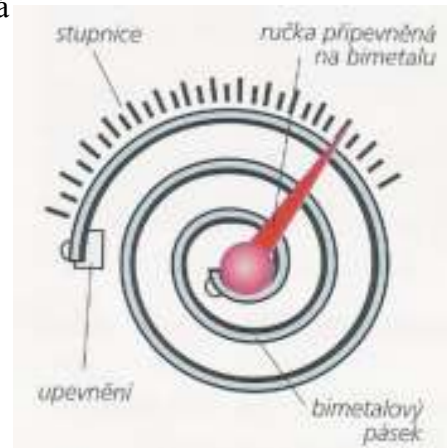
### Pevná tělesa

- délka kovových tyčí se při zahřívání zvětšuje, při ochlazování zmenšuje
- délka tyčí z různých kovů se při zahřívání za stejných podmínek zvětšuje různě

Bimetalový pásek – dvojkovový pásek, který se při zahřívání ohýbá

Využití:

- průvės drátů el. vedení
- uložení mostů na pohyblivých válcích, atd.



### Kapalná tělesa

- objem kapalin se při zahřívání zvětšuje, při ochlazování zmenšuje
- objem různých kapalin se při zahřívání za stejných podmínek zvětšuje různě

Využití - cisterny s benzínem

### Plynná tělesa

- objem plynů se při zahřívání zvětšuje a při ochlazování zmenšuje

Využití – změna tvaru plastové lahve