

## TEPLOTA

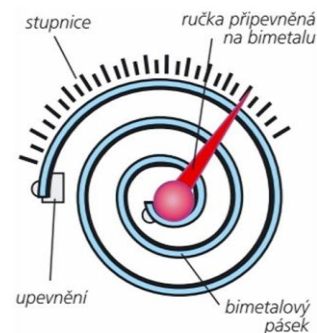
- je fyzikální veličina, která zjišťuje, zda je těleso teplé nebo studené
- v ČR se značí **t**, jednotkou je **stupeň Celsia °C**
- základní jednotkou teploty je **Kelvin K**, přepočet je: **0°C = 273 K**
- měříme ji **teploměrem** (laboratorním, lékařským, bimetalovým)
- **lékařské teploměry** používáme k měření teploty lidského těla (mají rozmezí 35 - 42°C)
- **bimetalové teploměry** obsahují **pásek ze dvou kovů**, při změně teploty se pásek ohýbá a tento pohyb se přenáší na ručičku měřidla



LABORATORNÍ TEPLOMĚŘ

LÉKAŘSKÝ TEPLOMĚŘ

### BIMETALOVÝ TEPLOMĚŘ



- se změnou teploty se mění délka a objem těles → **délková a objemová roztažnost**
- pevná tělesa se s rostoucí teplotou **roztahují** a s klesající teplotou **smršťují**  
(vidíme to např. u drátů elektrického vedení – při vysoké teplotě se prodlužují, při nízké teplotě se zkracují)

## ELEKTRICKÝ PROUD

- je **proud elektronů** (záporně nabitých částic) ve **VODIČI**
- **vodič** = látka, která vede **el. proud** (např. kovy – měď, stříbro...)
- značí se písmenem **I** a jednotkou je **1A (Ampér)**
- měří se **ampérmetrem**



## ELEKTRICKÉ NAPĚTÍ

- **usměrňuje pohyb elektronů**
- značí se písmenem **U** a jednotkou je **1V (Volt)**
- měří se **voltmetrem** - zdrojem el. napětí jsou **zásuvky a baterie** (plochá, mikrotužková, tužková, baterie do mobilu...)



