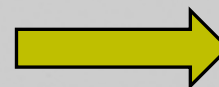


TEPLOTA

Fyzika – VI. ročník

Teplota

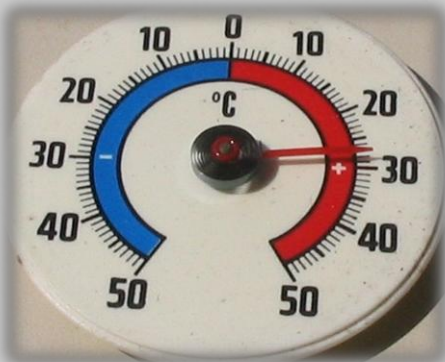
- ☑ Fyzikální veličina se značkou **t** a základní jednotkou stupeň Celsia **°C**
- ☑ Charakterizuje **tepelný stav hmoty**
- ☑ Změna teploty – ochlazení, ohřátí
změna rychlosti pohybu částic
(atomů, molekul)
- ☑ **Čím rychlejší pohyb částic tím vyšší teplota**



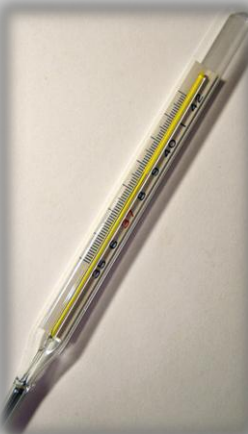
Čím měříme teplotu



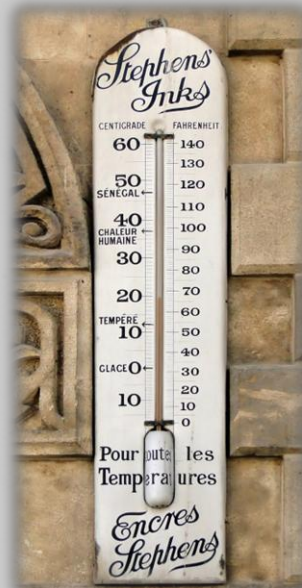
Digitální lékařský teploměr



Bimetalový teploměr



Rtuťový lékařský teploměr



Venkovní teploměr



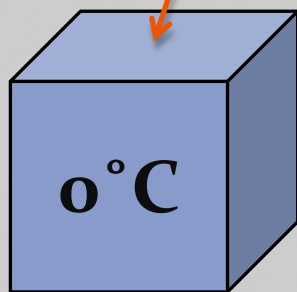
Galileův teploměr

Teplotní stupnice

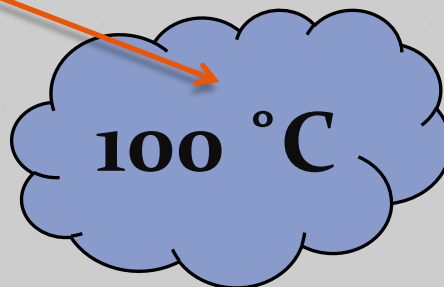
- ☑ dohodnuté pravidlo, podle kterého se přiřazují teplotám číselné hodnoty a jednotka
- ☑ **Celsiova teplotní stupnice** – nejpoužívanější
- ☑ **Fahrenheitova teplotní stupnice** – anglosaské země
- ☑ **Kelvinova teplotní stupnice** - základní jednotka termodynamické teploty

Celsiova stupnice

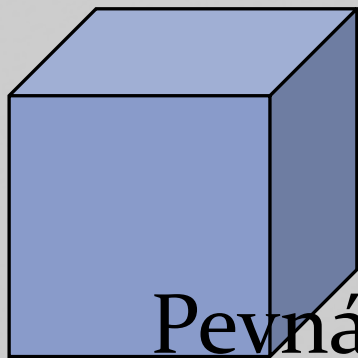
- ☑ V roce 1742 ji vytvořil švédský astronom **Anders Celsius**
- ☑ Stanovil **dva pevné body**



Teplota tání ledu



Teplota varu vody



Teplota tání

Pevná látka přechází ze skupenství
pevného do skupenství **kapalného**

Látka	voda	parafín	rtuť	olovo	železo	sklo	NaCl
Teplota tání (°C)	0	34 - 56	- 38,9	327	1535	800 - 1400	800



Teplota varu

Kapalná látka přechází ze skupenství **kapalného** do skupenství **plynného**

Látka	voda	parafín	rtuť	olovo	železo	sklo	NaCl
Teplota varu (°C)	100	300	357	1750	2730	2230	1465

Kelvinova stupnice

- ☑ Základní jednotka **termodynamické teploty**
- ☑ Pojmenována je podle Skota lorda **Williama Kelvina**

$$0\text{K} = - 273,15^{\circ}\text{C}$$

$$0^{\circ}\text{C} = + 273,15\text{K}$$

Měření teploty

- ☑ Rozsah stupnice
- ☑ Naměřená hodnota
- ☑ Nejmenší dílek

