

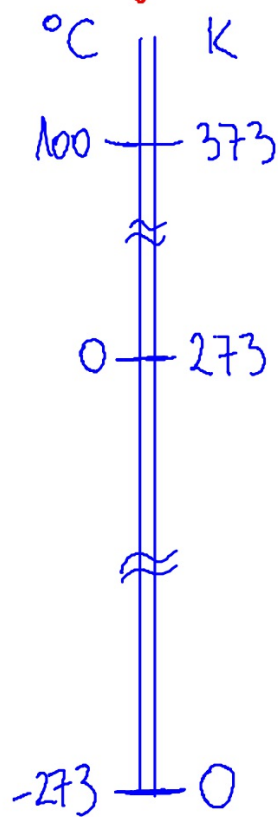
Temperatura - T

Temperatura je fizikalna količina, ki jo merimo s termometrom. Temperatura nam pove nekaj o stanju snovi in je mera za termično gibanje osnovnih gradnikov snovi.

Osnovna enota za merjenje temperature je kelvin [K].

1 K je $\frac{1}{100}$ temperaturne razlike med lediščem in vreliščem vode pri normalnem zračnem tlaku.

• Kelvinska in Celzijeva temperaturna lestvica



Celzijeva skala ima ničlo pri ledišču vode, Kelvinska pa pri najnižji možni temperaturi - **ABSOLUTNI NIČLI**, zato Kelvinski skali raje imenujemo tudi absolutna temp. skala.

• Zveza med obema skalo

$$T[\text{K}] = T[^\circ\text{C}] + 273$$

$$T[^\circ\text{C}] = T[\text{K}] - 273$$

Temperaturna sprememba je v obeh skalah enaka!

Primeri:

$$T = 20^\circ\text{C} = 293 \text{ K}$$

$$T = -50^\circ\text{C} = 223 \text{ K}$$

$$T = 400 \text{ K} = 127^\circ\text{C}$$

$$T = 15 \text{ K} = -258^\circ\text{C}$$

~~$$T = -10 \text{ K} = -10^\circ\text{C}$$~~

$$\Delta T = 20^\circ\text{C} = 20 \text{ K}$$

$$\Delta T = -20 \text{ K} = -20^\circ\text{C}$$