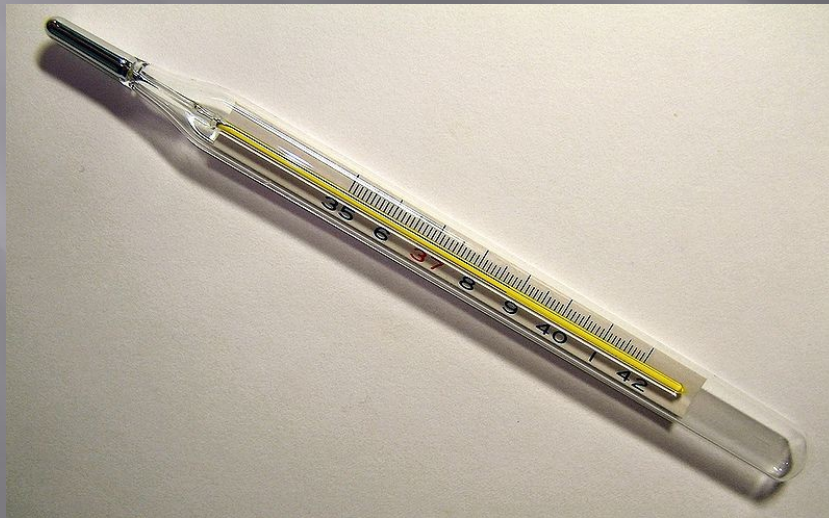


TERMOMETRI

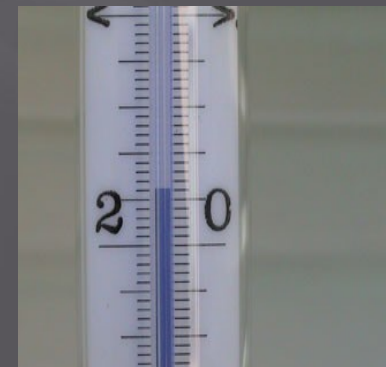
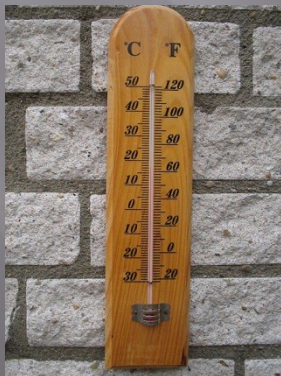


- **Termometer** je priprava za merjenje temperature.
- **Vrste termometrov**
 - kapljevinski termometer
 - plinski termometer
 - alkoholni termometer
 - živosrebrni termometer
 - kovinski termometer
 - termopar (termočlen)
 - infrardeči termometer
 - Galilejev termometer

Živosrebrni termometer je merilna priprava za določanje temperature, katere delovanje temelji na temperaturnem raztezanju živega srebra.

Sestavljen je iz steklene cevke, napolnjene z živim srebrom. Prostornina živega srebra se z naraščajočo temperaturo povečuje.

Temperaturo odčitamo tako, da pogledamo, do katere oznake na cevki sega stolpec živega srebra.

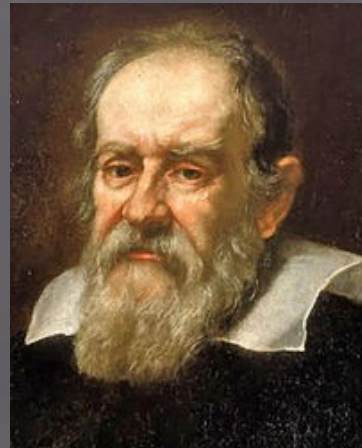


- **Digitalni termometri** se trenutno največ uporabljajo, ker so nezahtevni, temperaturo izmerijo v relativno kratkem času, s signalom nas opozorijo na končano meritev in zlahka ga očistimo. Slaba stran je trajnost baterije, ki ima zmogljivost nekaj let. Če termometra dolgo ne uporabljamo (recimo leto dni) rezultati niso zanesljivi.



Galilejev termometer

- **Galilejev termometer** ali **termoskop** je instrument za merjenje temperature v obliki zaprtega steklenega cilindra.
- Napolnjen je z brezbarvno tekočino v kateri plavajo uteži različnih gostot.
- Uteži, ki imajo večjo gostoto, potonejo na dno, tiste z manjšo gostoto pa plavajo pri vrhu.
- Temperatura se določi po barvi najnižje uteži, ki ni potonila.



Anders Celsius (1771 - 1744).

Celsius je izdelal prvo temperaturno lestvico ob opazovanju in spremembah agregatega stanja vode. Ledišče vode je označil z 0 vrelišče pa s 100 .

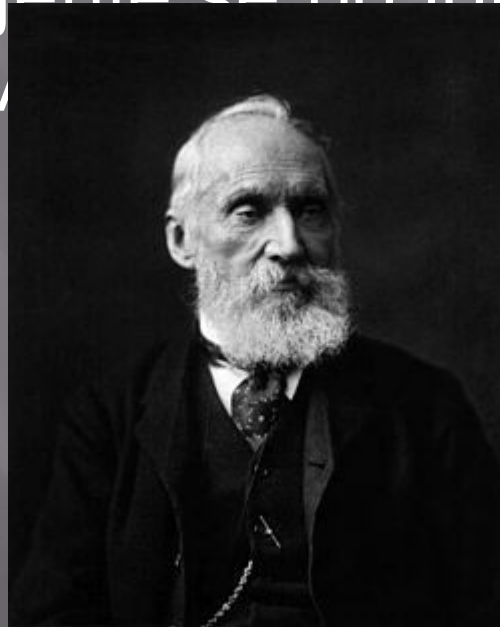
Po znanstveniku Celsiusu imenujemo enoto za merjenje temperature »stopinja Celzija« ter označimo kot $^{\circ}\text{C}$



Lord William Thompson Kelvin (1824 - 1907)

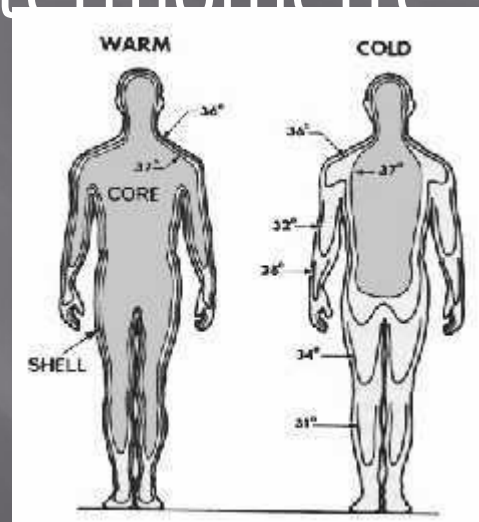
- 273 °C
- Absolutna ničla

Kelvinova temperaturna lestvica se torej začne pri 0, ledišče vode pa je pri 273,16. Enota za merjenje se po lordu Kelvinu imenuje »Kelvin« in je z enoto K.



Najbolj učinkovito merjenje telesne temperature

- Temperaturo merimo s termometrom pod pazduho, v ustih in v zadnjični odprtini.
- Za majhne otroke priporočajo, da uporabljate digitalne in druge ne-živosrebrne termometre



OSEBNI IN HIŠNI TERMOMETRI

- Termometer za vina
- Termometer - vilice za žar
- Vodoodporni akvarijski termometer
- Termometri za kadi
- Ušesni termometri

