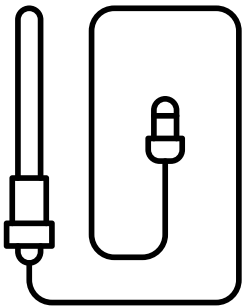
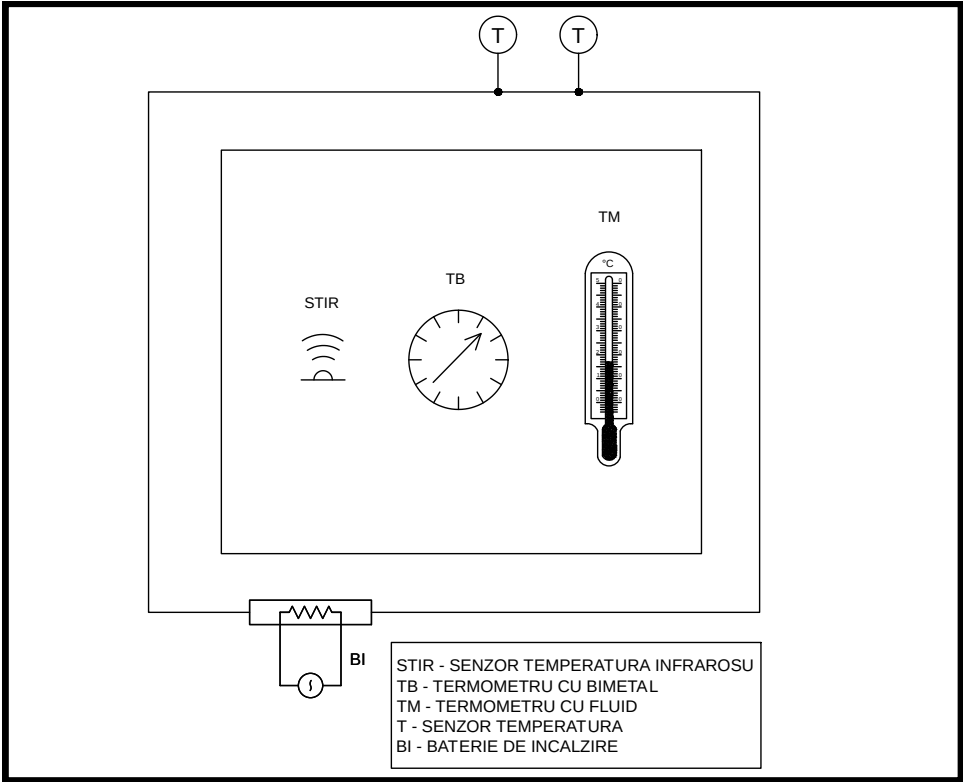
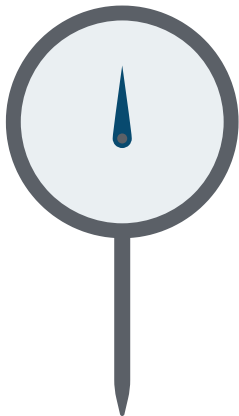


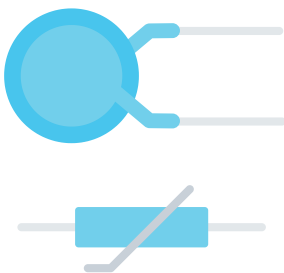
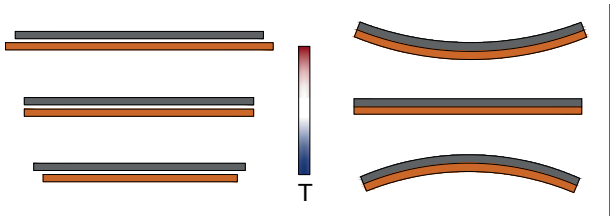
Temperatura exprimă intensitatea medie a mișcărilor moleculelor. Dacă două corpuri cu temperaturi diferite sunt puse în contact, diferența de temperatură generează un transfer de căldură între ele până când temperaturile lor se echilibrează. Temperatura este una dintre cele șapte mărimi fundamentale și se măsoară în Kelvin [K].



Termocuplu: senzor bazat pe efectul Seebeck; acesta măsoară tensiunea generată de diferența de temperatură între două metale diferite. Plajă: -200°C – 1250°C.



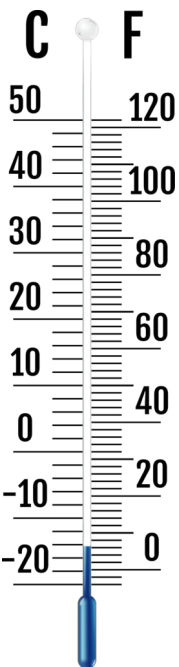
Termometru cu bimetal: utilizează două metale care se dilată diferit, provocând curbarea benzii. Plajă: 0°C – 120°C.



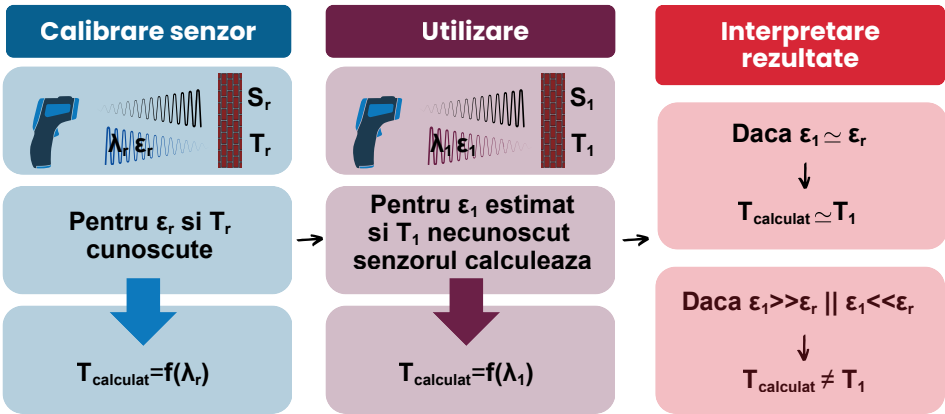
Termistor: senzor ce detectează variația rezistenței electrice în funcție de temperatură. Plajă: -250°C – 650°C.



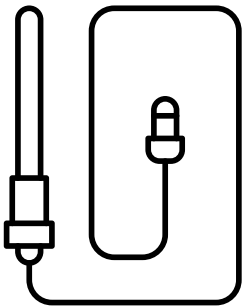
Termometru infraroșu: dispozitiv care măsoară temperatura unui obiect sau a unei suprafețe prin detectarea radiației termice pe care aceasta o emite, fără a necesita contact direct. Plajă: 40°C – 1500°C.



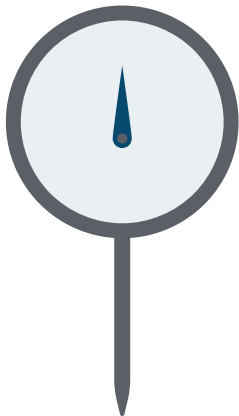
Termometru cu alcool: utilizează alcool colorat, ce se dilată atunci când temperatura crește și se contractă când aceasta scade. Nivelul lichidului din tub capilar reflectă temperatura, care poate fi citită pe o scară gradată. Plajă: -100°C – 70°C.



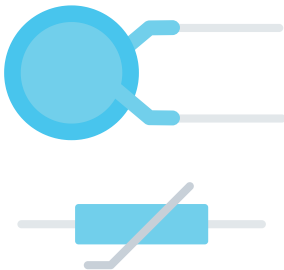
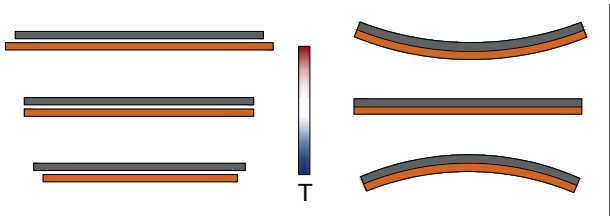
Temperatura exprimă intensitatea medie a mișcărilor moleculelor. Dacă două corpuri cu temperaturi diferite sunt puse în contact, diferența de temperatură generează un transfer de căldură între ele până când temperaturile lor se echilibrează. Temperatura este una dintre cele șapte mărimi fundamentale și se măsoară în Kelvin [K].



Termocuplu: senzor bazat pe efectul Seebeck; acesta măsoară tensiunea generată de diferența de temperatură între două metale diferite. Plajă: -200°C – 1250°C.



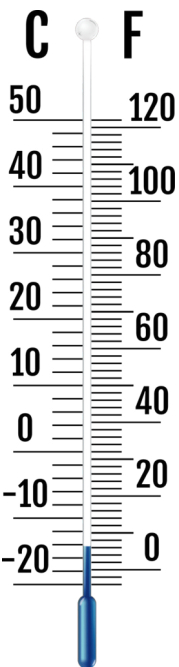
Termometru cu bimetal: utilizează două metale care se dilată diferit, provocând curbarea benzii. Plajă: 0°C – 120°C.



Termistor: senzor ce detectează variația rezistenței electrice în funcție de temperatură. Plajă: -250°C – 650°C.



Termometru infraroșu: dispozitiv care măsoară temperatura unui obiect sau a unei suprafețe prin detectarea radiației termice pe care aceasta o emite, fără a necesita contact direct. Plajă: 40°C – 1500°C.



Termometru cu alcool: utilizează alcool colorat, ce se dilată atunci când temperatura crește și se contractă când aceasta scade. Nivelul lichidului din tub capilar reflectă temperatura, care poate fi citită pe o scară gradată. Plajă: -100°C – 70°C.

