

atom eller molekyl

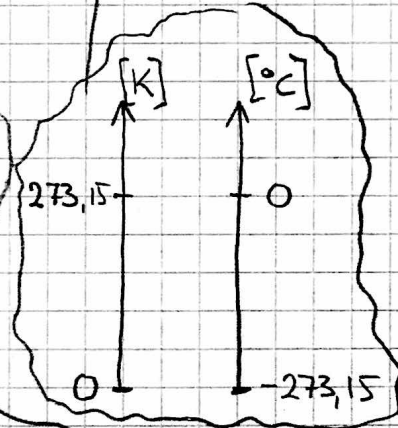
fast

fjäder bindning

vibrerar kring jämviktssläge

OK är stilla

temperatur beror av rörelseenergin (vibration) hos atomerna

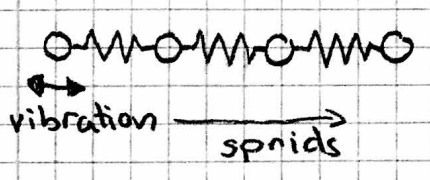


Termodynamikens huvudsatsen

- I Energiprincipen
- II Värme sprids från varmare till kallare
- III Går mot högre entropi (energi som är svårare att omvandla till arbete)

värmeöverföring

ledning



t.ex.

värme leds genom muggen från insida till utsida

strömning

materia flyttas

t.ex.

Golfströmmen flyttar varmt vatten.

Vattenburen värme i ett hus. Varmt vatten flyttas från panna till element.

strålning

våg eller foton

elektromagnetisk strålning överför energin

t.ex.

Solens strålar tar med energi från sol till jord