

Lämpö


On yksi energian muodoista. Tunnuksena voidaan tällöin käyttää E , mutta on sovittu, että käytettäisiin Q ja yksikkö on Joule (J). On yksi sähkömagneettisen säteilyn lajeista (infrapuna) ja kertoo kuinka paljon aineessa on atomien tai muiden osasten liikettä.

Lämpöä itsessään on hankala mitata

-> Otetaan käyttöön uusi suure ja sovitaan sille asteikko = Lämpötila (Temperature).

Tunnus: T tai t

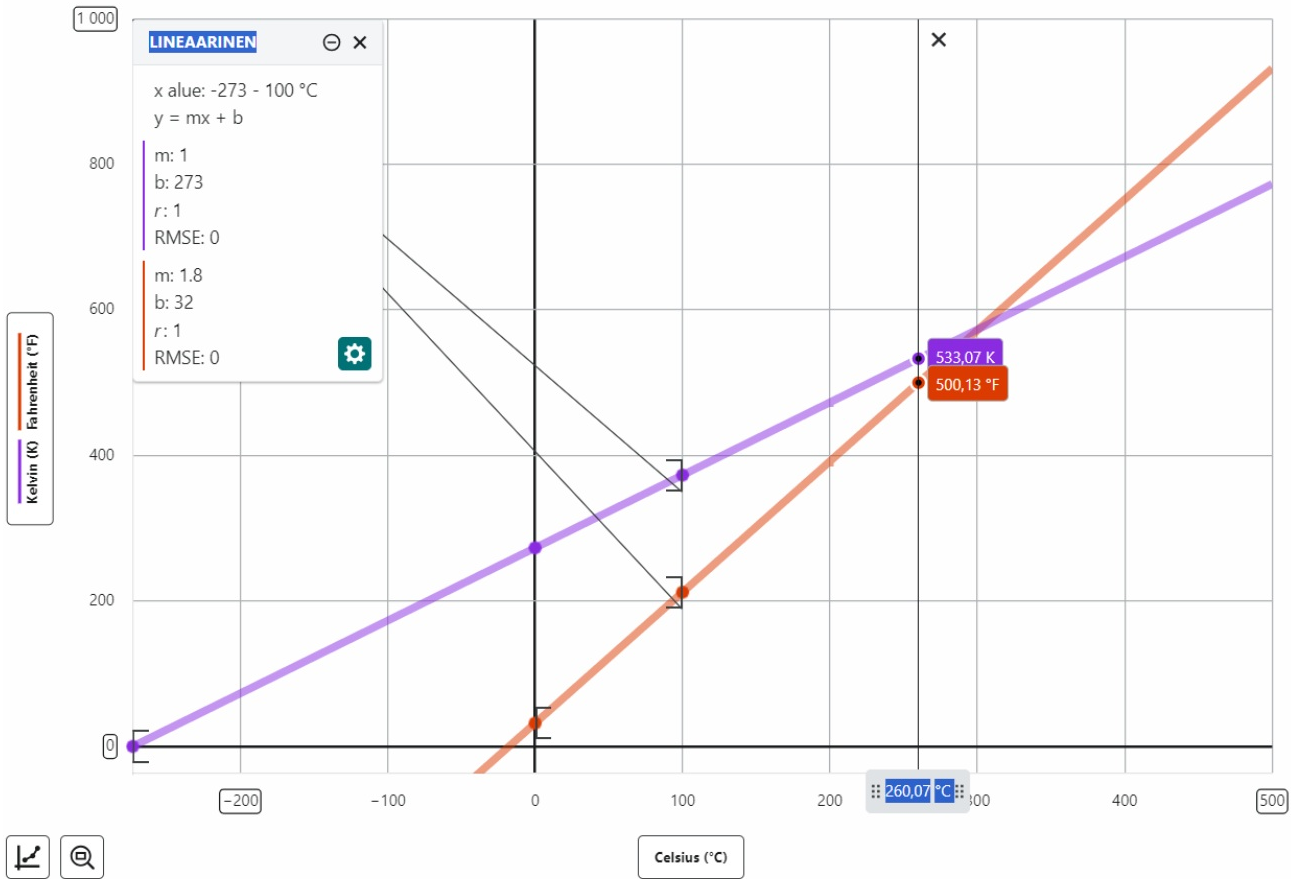
Yksikkö: Kelvin (K), Celsius ($^{\circ}\text{C}$), Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$), ...



- a) keho­si lämpö­tila kelvineinä
- b) kulla­n sulamispiste 1336 K celsiusasteina.
- c) Pakastimen sisälämpö­tila on $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ja huoneen lämpö­tila $22\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ilmoita lämpö­tilaero celsiusasteina ja kelvineinä.



- a) Esitä koordinaatistossa fahrenheitasteet celsiusasteiden funktiona lämpötilavälillä $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\dots 40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- b) Muunna kuvan lämpötilalukema celsiusasteiksi.



	Dataraja 1		
	Kelvin (K)	Celsius (°C)	Fahrenheit (°F)
1	0	-273	
2	273	0	32
3	373	100	212
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			