

b) yleisesti käytetään celsiusasteita: Tunnus: $^{\circ}\text{C}$
 yksikkö: 1°C

Kotitehtäviä

a) yksikkö: 1 K

1. a) Mikä on SI-järjestelmässä lämpötilan tunnus ja yksikkö? Tunnus: T
 b) Mikä on Euroopassa yleisesti käytetty lämpötilan yksikkö ja sen tunnus?

2. Muuta kelvineiksi.
 a) $28^{\circ}\text{C} \approx 301\text{ K}$ c) $4\ 200^{\circ}\text{C} \approx 4\ 473\text{ K}$
 b) $-10^{\circ}\text{C} \approx 263\text{ K}$ d) $-273^{\circ}\text{C} \approx 0\text{ K}$

- Muuta celsiusasteiksi.
 e) $289\text{ K} \approx 16^{\circ}\text{C}$ g) $600\text{ K} \approx 327^{\circ}\text{C}$
 f) $20\text{ K} \approx -253^{\circ}\text{C}$ h) $6\ 000\text{ K} \approx 5\ 727^{\circ}\text{C}$

3. Lämpötila kohoaa -15 celsiusasteesta $+20$ celsiusasteeseen. Kuinka suuri lämpötilan muutos on 35°C 35 K
 a) celsiusasteissa, b) kelvineissä?

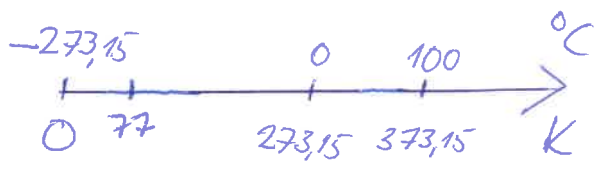
4. a) Kumman kappaleen pituus muuttuu enemmän, kun lämpötila nousee?
 - kupari, koska suurempi laaj. koeff. $0,000117$ $0,000168$
 b) Kumman kappaleen pituus muuttuu enemmän, kun lämpötila nousee?
 - hopea, koska suurempi laaj. koeff. $0,000192$ $0,000141$



2.6. Mitattavan kohteen ja lämpömittarin lämpötilaero tasantuu ja mittari näyttää oman ja kappaleen lämpötilan

KOKEILE KOTONA

Lämmitä avonaista "pehmeää" muovipulloa kuumen veden alla. Sulje korkki. Upota pullo lavuaariin, jossa on kylmää vettä. Mitä tapahtuu?



absoluuttinen nollapistä

$$\alpha_{\text{Fe}} = 0,000117 \frac{1}{^{\circ}\text{C}}$$