

Vesien sekoittaminen.

Laske loppulämpötilat, kun

a) Sekoitetaan 100 ml 50°C ja 100 ml 80°C vettä.

Koska molempia on 100 ml, lasketaan suoraan keskiarvo eli havaintoarvot lasketaan yhteen ja jaetaan lukumäärällä.

$$\frac{(50 + 80)^{\circ}\text{C}}{2} = \frac{130^{\circ}\text{C}}{2} = 65^{\circ}\text{C}$$

b) Sekoitetaan 100 ml 50°C, 200 ml 70°C ja 300 ml 10°C vettä.

Ajatellaan, että vesi olisi jaettu 100 ml annoksiin ja lasketaan keskiarvo. Nyt annoksia on yhteensä kuusi.

$$\frac{(50 + 70 + 70 + 10 + 10 + 10)^{\circ}\text{C}}{6} = \frac{220^{\circ}\text{C}}{6} = 37^{\circ}\text{C}$$