

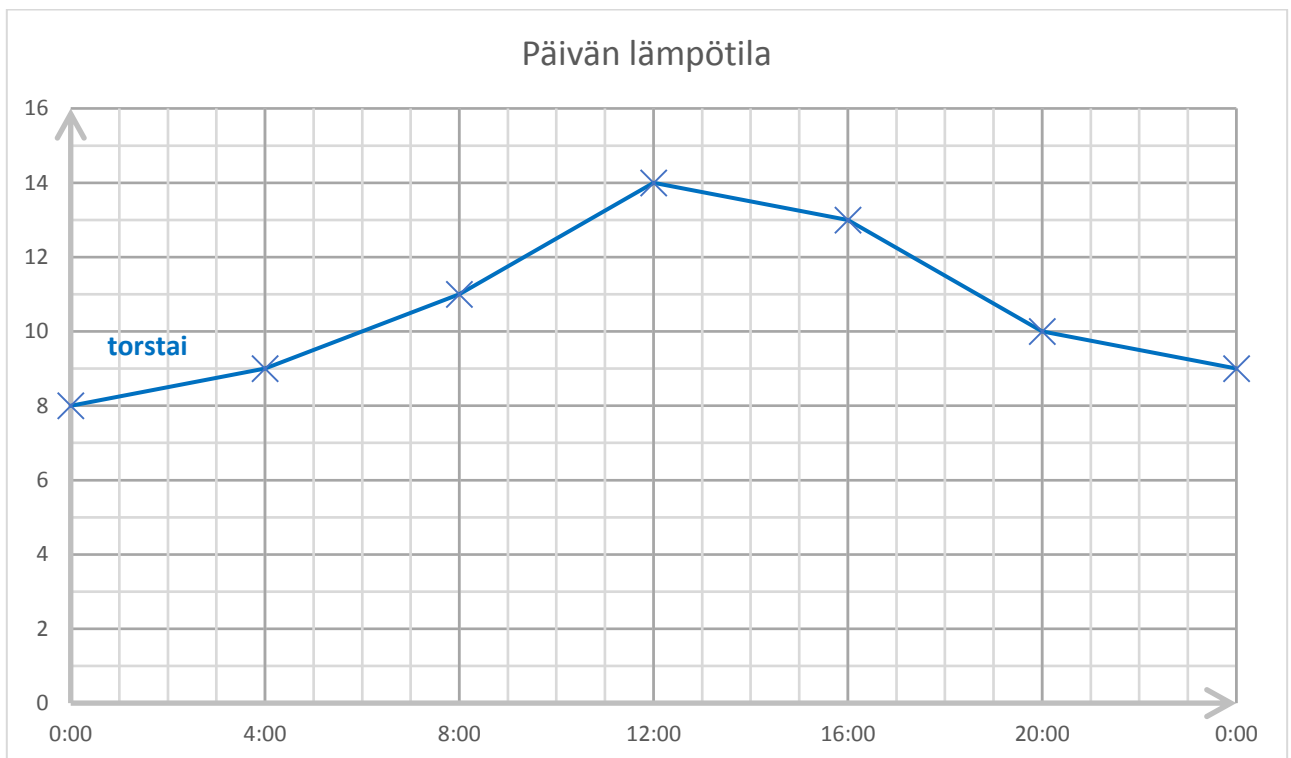
Harjoituksia lämpötilakuvaajasta

1. Kahden päivän lämpötila samassa koordinaatistossa

Taulukossa on torstain ja lauantain lämpötila eri kellonaikoina. Koordinaatistossa on jo torstain lämpötilakuvaaja valmiina.

aika	lämpötila	
	torstai	lauantai
0:00	8 °C	4 °C
4:00	9 °C	6 °C
8:00	11 °C	8 °C
12:00	14 °C	11 °C
16:00	13 °C	10 °C
20:00	10 °C	8 °C
24:00	9 °C	7 °C

- Mikä on lämpötila torstaina klo 6:00?
- Mitä kello on torstaina, kun lämpötila on 13 °C?
- Mikä on korkein lämpötila torstaina?



- Piirrä lauantain tiedot samaan koordinaatistoon.
- Mikä on lämpötila lauantaina klo 2:00?
- Mitä kello on lauantaina, kun lämpötila on 10 °C?
- Mikä on matalin lämpötila lauantaina?

2. Lämpötilakuvaaja aineen tutkimisessa

Erästä ainetta tutkittiin lämmittämällä. Lämpötilamittaukset on koottu taulukkoon.

- Merkitse tiedot koordinaatistoon
- Mikä on korkein lämpötila kokeen aikana?
- Mikä on lämpötila kokeen alussa?
- Mikä on lämpötila, kun on kulunut 8 minuuttia?
- Mikä on lämpötila, kun aika on 23 minuuttia?
- Milloin lämpötila on 40 °C?
- Milloin lämpötila on 0 °C?
- Milloin lämpötila on -10 °C?
- Mitkä ovat aineen sulamispiste ja kiehumispiste?

aika	lämpötila
0 min	-30 °C
5 min	-20 °C
10 min	10 °C
12 min	15 °C
14 min	15 °C
20 min	50 °C
22 min	60 °C
24 min	60 °C
28 min	80 °C
30 min	90 °C

Lämpötila kokeen aikana

