

Arbejdsopgaver i energi 1

Termisk energi og faseovergang, hovedsagligt fra afsnit 2.4 og 2.5 i Orbit C. Se også mit tillæg her: [Forskellige faser af H₂O](#).

1. Hvad er *varmefylden* for stoffet Zink og hvad fortæller det om stoffet?
(Se tabel i afsnit 2.4 i Orbit C)
2. Hvor stor er den *specifikke smeltevarme* og den *specifikke fordampningsvarme* for vand, og hvad fortæller de om stoffet vand? (se tabel i afsnit 2.5 i Orbit C).
3. En isklump vejer 500 gram og har temperaturen -30°C . Den tilføres energi indtil den fordamper.
 - a) Tegn ”trappekurven”, som beskriver processen (se enten mit tillæg ovenfor eller i afsnit 2.5 i ibogen).
 - b) Forklar hvad der sker i de fire delprocesser, som ”trappekurven” beskriver.
 - c) Hvilke formler hører til hver af de fire processer.
 - d) Udregn energierne i hver af de fire delprocesser. Husk enheder.

Hvis der er mere tid:

4. Løs opgave 210 i afsnit 2.5 i Orbit C.