

Opgaver til repetition:

Vis først at: $1 \text{ kWh} = 3,6 \text{ MJ}$

Ø2.1 Omregn 25 kWh til joule.

Ø2.2 Omregn 400 kJ til kWh.

Et køleskab omsætter 125 J pr. sekund. Ø2.3
Hvor mange sekunder går der på et år?
Hvor stort er køleskabets årlige energi-
omsætning?
Hvad koster det pr. år at have køleskabet
tændt?

Et TV med en effekt på 160 W er tændt i Ø2.6
3 timer. Beregn forbruget af elektrisk energi
både i kWh og i J.

En bestemt kaffemaskine brygger kaffe med Ø2.7
effekten 1200 W. Hvor lang tid tager det,
hvis der kræves en energi på 400 kJ til kaf-
febrygningen?

Ø2.1 Menneskets energiomsætning er omkring
10 MJ pr. dag. Energiindholdet i cola er ca.
170 kJ pr. dL.
Hvor meget cola skal vi drikke om dagen for
at klare vores energibehov, hvis vores eneste
fødeindtagelse er cola?

Ø2.3 Et bestemt solarium består af otteogtyve
100 W-rør samt en ansigtsbruner med fem
25 W-rør.
Hvor meget energi omsætter rørene i løbet
af 25 minutter?
Hvad koster det at tænde rørene i 25 minutter?