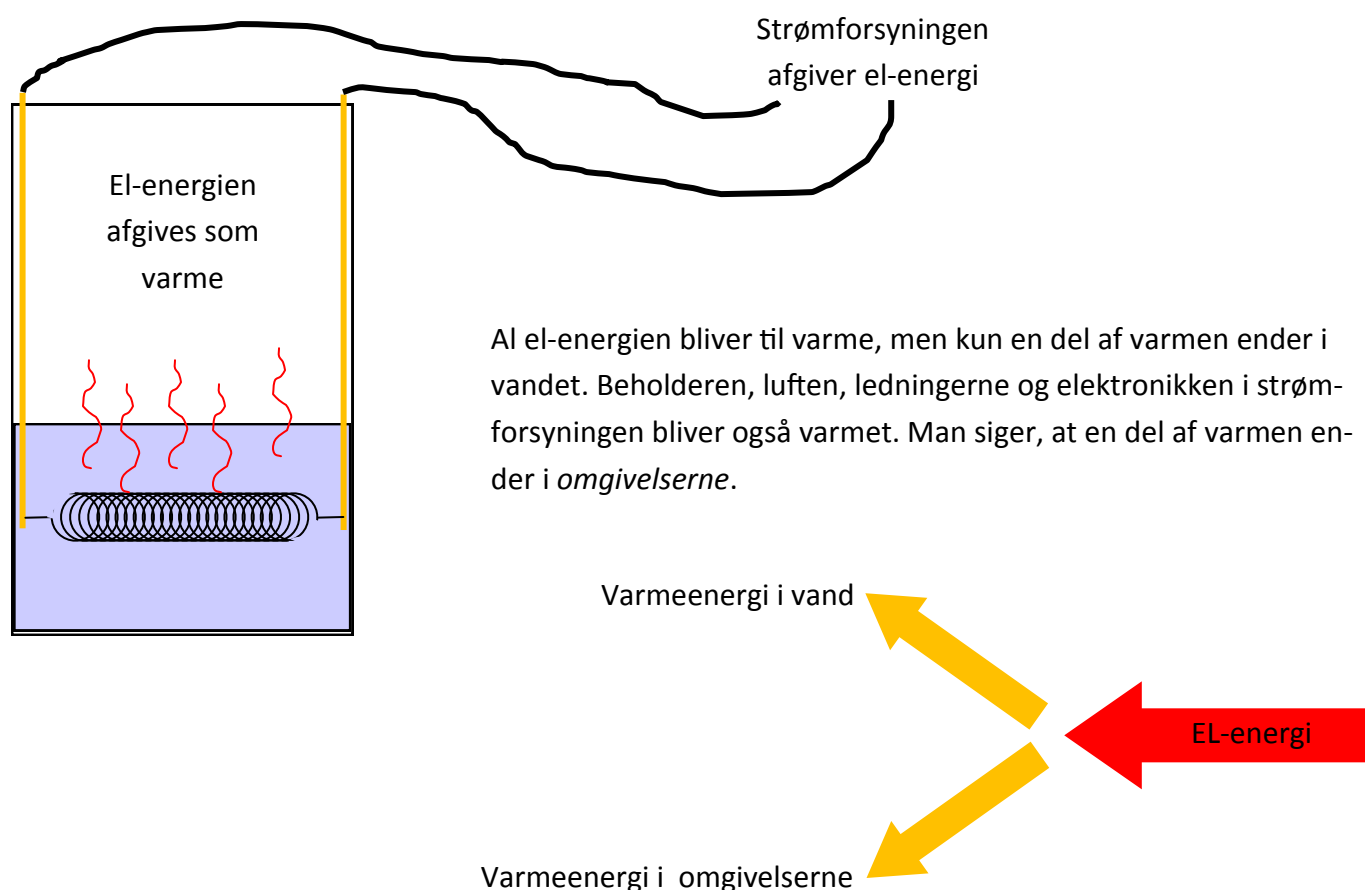


FIND VIRKNINGSGRADEN

PÅ EN MINI EL-KEDEL

Vi finder virkningsgraden af vores mini el-kedel ved at se, hvor stor en procentdel af den forbrugte el-energi, der er optaget i vandet som varme.



Vi finder ud af, hvor meget **energi vi har forbrugt** ved at bruge denne formel: $E_{el} = \text{Spænding} \text{ gange Strømstyrke} \text{ gange tid i sekunder}$, vi har el-kedlen tændt.

Spænding: _____ Volt, Strømstyrke: _____ Ampere, Tid: _____ Sekunder

$E_{el} = \text{_____ Joule}$

Energien, der er **optaget i vandet** udregnes således: $E_{vand} = 418 \frac{\text{J}}{\text{grad}}$ gange temperaturstigning i grader celsius.

Temperaturstigning: _____ grader.

$E_{vand} = \text{_____ Joule}$

Virkningsgraden er E_{vand} divideret med E_{el} gange 100

Virkningsgrad = _____ %

DET STORE FACIT!!