Termisk energi

Når vi skal lærer en formel at kende i fysik, kan man sige at vi skal kunne spise formlen for at forstå den, til det har vi nogle spiseregler:



1. Det første vi skal gøre, er at vi skal kende formlen for at kunne placere den på vores tallerken. Skriv formlen for termisk energi op på tallerkenen



Navn / enhed / forklar

1. Det næste vi skal kunne gøre for at forstå formlen, er at vi skal kunne samle den op fra tallerkenen altså gaflen, den repræsenterer de 3 ting vi skal vide om symboler der indgår i formlen, hvad er den fysiske størrelse, hvad er enheden for den fysiske størrelse, kan vi forklare den fysiske størrelse.

$ΔE\_{termisk}$ er \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ som måles i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

den forklarer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

$m$ er \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ som måles i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

den forklarer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

$c$ er \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ som måles i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

den forklarer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

$ΔT$ er \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ som måles i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

den forklarer \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jo-jo reglen

1. For at kunne skære en lækker bøf ud, skal man bruge en kniv, når man skærer med kniven, siger det Jo-Jo, altså jo større noget bliver jo større eller mindre bliver noget andet.

Hvis $m$ bliver større og $c $og $ΔT$ er det samme bliver $ΔE\_{termisk}$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hvis $ΔT$ bliver større og $c$ og $m$ er det samme bliver $ΔE\_{termisk}$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hvis $c$ bliver mindre og $ΔT$ og $m$ er det samme bliver $ΔE\_{termisk}$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hvis $ΔT$ bliver mindre og $c$ og $m$ er det samme bliver $ΔE\_{termisk}$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hvis $ΔE\_{termisk}$ bliver større og $c$ og $m$ er det samme bliver $ΔT$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



1. Denne formel er ikke universelt gældende, da $c$ ændrer sig når forholdene ændrer sig (temperatur, tryk osv.). I alle de tilfælde vi vil kigge på i undervisningen vil $c$ dog være en konstant for de enkelte materialer så længe de ikke skifter tilstandsform.