



Jens Hviid · Martin Krabbe Sillasen · Peter Norrild

Energiforsyning i Danmark

[Indhold](#) [Kapitler](#) [Downloads](#) [Til læreren](#) [Fælles Mål](#)

Vores land er helt afhængigt af store kraftværker, der både producerer strøm til stikkontakterne og varme til radiatorerne.

Nu skal du lære, hvordan kraftværkerne fungerer, og hvordan strømmen og varmen bliver sendt ud i de danske hjem.

Når du er færdig med forløbet:

- kender du til opbygningen af kraftværker, der har kul, gas eller biomasse som energikilde
- kender du til effekt og energi og kan forklare sammenhængen mellem de to begreber
- kender du til energimærkning af el-apparater og forskellige måder at spare energi på.

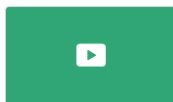
Fag: Fysik/kemi Klasse/r: 9. kl. Varighed: Ca. 7,5 lektioner

Kom med til kraftværket

Besøg på et kraftværk



Besøg på et kraftværk
Tekst - Fagtekst



Fra kul til træpiller på Studstrupværket
Video



Fem hurtige spørgsmål om Studstrupværket
Opgave - Videstjek

Sådan fungerer Skærbækværket



Sådan fungerer Skærbækværket
Tekst - Fagtekst



Fjernvarme
Tekst - Fagtekst

DU SKAL IKKE LÆSE SIDERNE
MED RØD STREG!

Vi bruger andre forsøg og
virtuelle opdaterede opgaver!

Kraftværket og vekselstrøm



Kraftværket og vekselstrøm
Tekst - Fagtekst



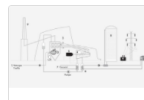
Vekselstrømsgenerator en fra fysikbogen
Tekst - Fagtekst



Vigtige begreber ved vekselstrøm
Tekst - Fagtekst



Manden der opdagede induktionen
Tekst - Fagtekst

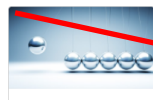


Tjek din viden om kraftværket
Billede



Hvad sker der på kraftværket?
Opgave - Modellering, Videstjek

Aktiviteter



Aktiviteter
Tekst



Forsøg med varmeveksler
Opgave - Kommunikation, Samarbejde



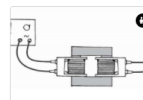
Forsøg med isolering
Opgave - Kommunikation, Samarbejde



Forsøg med induktion
Opgave - Kommunikation, Forsøg

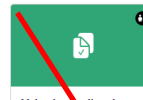


Vekselstrømsgenerator en
Opgave - Kommunikation, Samarbejde



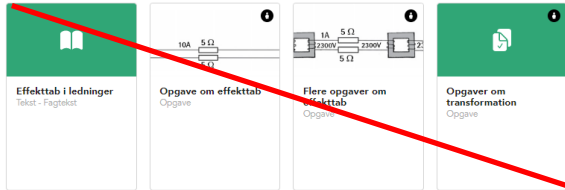
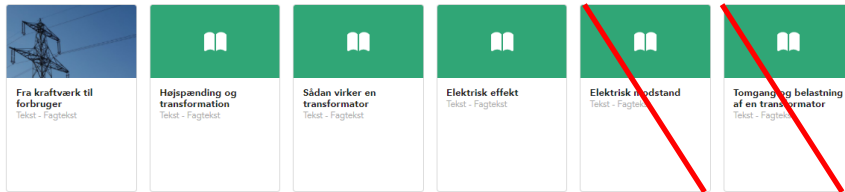
Transformatorens spænding
Opgave - Kommunikation, Samarbejde

Vekselspændingskurven - opgaver

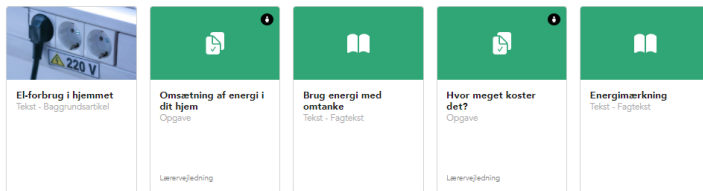


Vekselspændingskurven
Opgave - Modellering, Videstjek

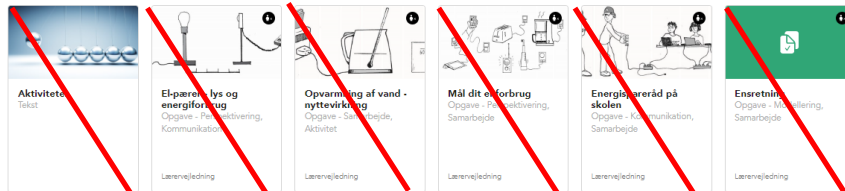
Fra kraftværk til forbruger



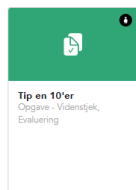
El-forbrug i hjemmet



Aktiviteter



Tip en 10'er



DU SKAL **IKKE** LÆSE SIDERNE
MED RØD STREG!

Vi bruger andre forsøg og
virtuelle opdaterede opgaver!

