



Læringsmål til undervisning i Fjernvarme for begyndere (7. klasse)

Undervisning i Fjernvarme for begyndere bygger på Fælles Mål med færdigheds- og vidensmål inden for flere kompetenceområder i fysik. Nedenfor ses bud på mål samt bud på opsatte læringsmål for besøget:

Fag: Fysik			
Kompetenceområde:	Færdighedsmål:	Vidensmål:	Læringsmål:
Undersøgelse	Eleven kan undersøge energiomsætning. Eleven kan undersøge transport og lagring af energi i naturgivne og menneskeskabte processer.	Eleven har viden om energiformer. Eleven har viden om energiforsyning.	Jeg kan overføre varme fra et system til et andet. Jeg kan ved egen forbrænding i mine muskler skabe elektricitet og varme.
Modellering	Eleven kan med enkle modeller visualisere energiomsætninger. Eleven kan med modeller forklare energiomsætninger.	Eleven har viden om energiomsætninger. Eleven har viden om naturgivne og menneskeskabte energikæder.	Jeg ved hvordan varme kan produceres et sted og overføres til mit hus via et rørsystem med varmt vand. Jeg kan forklare det ud fra enkle modeller. Jeg har ved at cykle omsat bevægelsesenergi, til elektrisk energi og derefter varmeenergi.
Perspektivering	Eleven kan identificere energiomsætninger i den nære omverden. Eleven kan diskutere udvikling i samfundets energiforsyning.	Eleven har viden om energikilder og energiomsætning ved produktion og forbrug. Eleven har viden om udvikling i samfundets energibehov.	Jeg kan se sammenhængen mellem varmeproduktion og varmen i mit hus og i mit badevand. Jeg kan se udfordringerne for Grøn Omstilling af fjernvarmen i forhold til at dække energibehovet vha. vedvarende energi og grønne brændsler.

7 BÆREDYGTIG
ENERGI

