

4. Energi

Elektrisk energi

En sorts rörelseenergi hos ett ämnes elektroner.
Den måste tas tillvara direkt,
eftersom den inte går att spara.

Elektromagnetisk strålning

En vågrörelse som sprider sig
i form av till exempel radiovågor eller solljus.

Energi

En storhet som berättar om
förmågan att utföra ett arbete
eller få till stånd en förändring.
All energi på jorden kommer från solen.

Energikälla

Något som finns i naturen
som kan omvandlas till
exempelvis elektricitet och värme.

Energiomvandling

När en energiform övergår
till en annan energiform.

Generator

En maskin som omvandlar
rörelseenergi till elektrisk energi.

Kemisk energi

En sorts energi som finns i bindningarna
hos olika kemiska föreningar och grundämnen.
Frigörs när kemiska bindningar bryts.

Lägesenergi

En energiform som är beroende av hur högt eller hur lågt ett föremål befinner sig.

Mekanisk energi

Den totala mängden lägesenergi och rörelseenergi hos ett föremål.

Prefix

En förstavelse som vi lägger före en enhet för att göra enheten större eller mindre.

Kilo, mikro, mega och milli är några exempel på prefix.

Kilo i kilometer betyder att enheten kilometer är 1 000 gånger större än enheten meter.

Rörelseenergi

Den form av energi som ett föremål eller en kropp har på grund av att det rör sig.

Värmeenergi

En form av rörelse hos atomer och molekyler i ett ämne.

Ju varmare ett ämne är desto mer rör sig atomerna och molekylerna.