

Begreppslista

Fysik handlar om naturens lagar och hur energi omvandlas och används i vår vardag. Att förstå begrepp inom energikällor och energi är viktigt för att kunna veta hur vi kan använda och spara energi på ett smart och hållbart sätt. Genom att lära sig dessa ord och begrepp får eleverna en känsla för hur saker fungerar i omvärlden och kan delta i diskussioner om miljö och teknik.

Energikällor

- **Solenergi**

Förklaring: Energi som kommer från solen.

Exempelmening: Vi kan använda **solenergi** för att driva våra hushåll.

- **Vindkraft**

Förklaring: Energi som tas tillvara från vinden genom vindkraftverk.

Exempelmening: **Vindkraft** är en populär energikälla som är miljövänlig.

- **Vattenkraft**

Förklaring: Energi som genereras från rörande vatten, ofta genom dammar.

Exempelmening: **Vattenkraft** är en viktig del av Sveriges energiförsörjning.

- **Biobränsle**

Förklaring: Bränsle som kommer från organiskt material, till exempel växter eller avfall.

Exempelmening: **Biobränsle** kan användas istället för fossila bränslen för att minska koldioxidutsläppen.

- **Fossila bränslen**

Förklaring: Energikällor som kol, olja och naturgas, som bildats av döda växter och djur.

Exempelmening: Användningen av **fossila bränslen** ökar koldioxidutsläppen i atmosfären.

Energiformer

- **Kinetisk energi**

Förklaring: Energin som ett objekt har på grund av sin rörelse.

Exempelmening: När bollen rullar nedför backen, har den **kinetisk energi**.

- **Lägesenergi**

Förklaring: Energi som ett objekt har på grund av sin position, exempelvis höjd.

Exempelmening: Bollen har **lägesenergi** när den är placerad på toppen av en backe.

- **Termisk energi**

Förklaring: Energi som är kopplad till temperaturen hos ett objekt.

Exempelmening: Kaffe är varmt för att det har hög **termisk energi**.

- **Potentiell energi**

Förklaring: Energi som lagras i ett objekt på grund av dess position eller tillstånd.

Exempelmening: En uppdragen gummisnodd innehåller **potentiell energi**.

- **Elektrisk energi**

Förklaring: Energi som kommer från elektriska laddningar.

Exempelmening: **Elektrisk energi** används för att driva våra hem och företag.

Energiomvandling

- **Förbrukning**

Förklaring: Användning av energi för olika ändamål.

Exempelmening: Vi måste tänka på vår **förbrukning** av energi för att spara miljön.

- **Omvandling**

Förklaring: När energi förändras från en form till en annan.

Exempelmening: Solpaneler gör en **omvandling** av solenergi till elektricitet.

- **Effekt**

Förklaring: Hur snabbt energi används eller omvandlas under en viss tid.

Exempelmening: En lampa har en viss **effekt** som avgör hur mycket energi den förbrukar.

- **Energiåtgång**

Förklaring: Mängd energi som används av en enhet eller process.

Exempelmening: Energibolagen redovisar vår **energiåtgång** varje månad.

- **Energibesparing**

Förklaring: Åtgärder för att använda mindre energi.

Exempelmening: **Energibesparing** kan uppnås genom att byta till LED-lampor.

Miljö och energi

- **Hållbarhet**

Förklaring: Användning av resurser på ett sätt som inte skadar miljön för framtida generationer.

Exempelmening: **Hållbarhet** är en viktig aspekt när vi väljer energikällor.

- **Koldioxidutsläpp**

Förklaring: Gas som släpps ut i atmosfären vid förbränning av fossila bränslen.

Exempelmening: Att minska **koldioxidutsläpp** är viktigt för att motverka klimatförändringar.

- **Global uppvärmning**

Förklaring: En ökning av jordens genomsnittstemperatur på grund av klimatförändringar.

Exempelmening: **Global uppvärmning** påverkar vädermönster över hela världen.

- **Förnybar energi**

Förklaring: Energi som kan återanvändas och inte tar slut, som vind- och solenergi.

Exempelmening: **Förnybar energi** är viktig för en hållbar framtid.

- **Energikvalitet**

Förklaring: En bedömning av hur användbar energin är för att utföra arbete.

Exempelmening: Olika energikällor har olika nivåer av **energikvalitet**.

Tags: [Okategoriserade](#)