

Elektricitet och magnetism

Stadie: Åk. 7 - 9

Ämne: Fysik

Tema: Grundläggande begrepp inom elektricitet och magnetism

Ordkollen

Orden i listan nedan är bra att känna till i ämnet, och särskilt bra att känna till för att lyckas väl med arbetsbladet.

Ämnesbegrepp	Förklaring	Synonymer
Elektricitet	En form av energi som orsakas av elektriska laddningar.	Ström, el
Magnetism	Ett fenomen som uppstår i närvaro av magnetiska fält.	Magnetiska krafter
Ledare	Material som tillåter elektrisk ström att passera.	Strömledare, kabel
Isolator	Material som hindrar elektrisk ström från att passera.	Isolerande material
Ohms lag	En lag som beskriver sambandet mellan spänning, ström och motstånd.	-

Faktafrågor

Svara på följande frågor:

1. Vad kallas den energi som orsakas av elektriska laddningar?
2. Vilket material kallas för en ledare?
3. Vad är en isolator? Ge ett exempel.
4. Vad beskriver Ohms lag?
5. Nämn två exempel på elektriska apparater som använder elektricitet.

Flervalsfrågor

Kryssa för det rätta svaret.

1. Vilket av följande är en ledare?
 - a) Gummi
 - b) Koppar
 - c) Trä
2. Magnetiska fält finns runt:
 - a) Elektriska apparater
 - b) Isolatorer
 - c) Strömbrytare
3. Vad driver elektrisk ström?
 - a) Spänning
 - b) Motstånd
 - c) Energi
4. Vad är ett exempel på en isolator?
 - a) Metall
 - b) Plast
 - c) Vatten
5. Vilken enhet mäts elektrisk ström i?
 - a) Volt
 - b) Ampere
 - c) Ohm

Sanna eller falska påståenden

Avgör om påståendena är sanna eller falska.

1. En ledare tillåter elektrisk ström att passera genom den.
2. Isolatorer används för att leda elektricitet.
3. Ohms lag beskriver förhållandet mellan spänning, ström och motstånd.

4. Magnetism är en egenskap hos alla material.
5. Elektricitet kan lagras i batterier.

Kortessäfrågor

Svara med några meningar.

1. Beskriv hur elektricitet kan användas i hemmet.
2. Vad är skillnaden mellan en ledare och en isolator?
3. Förklara magnetism och ge ett exempel på hur det används i vardagen.

Sammanfattning

Sammanfatta de viktigaste punkterna om elektricitet och magnetism i en kort text.

Tags: [Arbetsblad](#)