

Läxa i Fysik - Enkla experiment med magnetism

Årskurs: 2

Ämne: Fysik

Tema: Enkla experiment med magnetism

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

1. **Magnet:** Ett objekt som kan attrahera eller avvisa vissa metaller, som järn.
2. **Magnetfält:** Det osynliga område runt en magnet där magnetiska krafter verkar.
3. **Poler:** De två ändarna av en magnet, kallade nordpol och sydpol.
4. **Attraktion:** När två föremål dras mot varandra, som en magnet och en bit järn.
5. **Repulsion:** När två magnetiska poler stöter bort varandra.
6. **Järn:** En metall som lätt påverkas av magnetiska krafter.
7. **Experiment:** En test eller undersökning för att observera effekter eller dra slutsatser.
8. **Styrka:** Hur starkt magnetfältet är vid en viss punkt kring magneten.
9. **Kompass:** Ett instrument som används för att visa riktning med hjälp av en magnetnål.
10. **Elektromagnet:** En typ av magnet som skapas av elektricitet.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en magnet?
2. Vad kallas de två ändarna på en magnet?
3. Hur fungerar en kompass?
4. Vad händer om man sätter två lika poler mot varandra?
5. Ge exempel på ett material som kan magnetiseras.
6. Vad är ett magnetfält?
7. Hur kan man göra en elektromagnet?
8. Vad menas med attraktion och repulsion?
9. Varför dras järn till en magnet?
10. Vad är en magnetisk pol?

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Beskrivning	A	B	C	D
Vad kallas den osynliga kraft som verkar runt en magnet?	Magnetisk kraft	Elektrisk kraft	Gravitationskraft	Kinetisk kraft
Vilken typ av material dras till en magnet?	Guld	Järn	Trä	Plast
Vad händer om du sätter nordpol mot nordpol?	De attraherar	De repellerar	Inget händer	De blir varma
Vad kallas en magnet som skapas av elektricitet?	Permanent magnet	Elektromagnet	Kompassmagnet	Järnmagnet
Vad används en kompass till?	Mätning av vikt	Bestämma riktning	Testa temperatur	Kolla hastighet
Hur många poler har en magnet?	En	Två	Tre	Fyra
Vad är en magnetfältlinje?	En linje av ljus	En osynlig linje	En typ av ljud	En magnetens styrka
Vilken del av magneten drar till sig järn?	Nordpol	Sydpol	Båda	Ingen
Hur kan man förstärka en elektromagnet?	Öka avståndet	Öka strömmen	Minska järnet	Använda plast
Vad kallas det när två olika poler möts?	Attraktion	Repulsion	Neutralisering	Styrka

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: Enkel beskrivning av magnetism

Beskriv magnetism på ett enkelt sätt. Vad är en magnet och hur fungerar den? Använd ord som attraktion och repulsion.

Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Experimentera med magneter*

Beskriv ett enkelt experiment du kan göra med magneter hemma. Vad behöver du och vad händer när du utför experimentet?

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 3: *Magnetism i vardagen*

Skriv en text om hur vi använder magnetism i vår vardag. Ge minst tre exempel och förklara hur de fungerar.

Svarslängd: ca. 400 ord (En sida).

Tags: [Läxa](#)