

Mål : år7

Elektricitet

Provet berör:

- ugglansno.se - "Elektricitet."
- anteckningar

Centrala innehållet som berörs:

- *Energins flöde från solen genom naturen och samhället. Några sätt att lagra energi. Olika energislags energikvalitet samt deras för- och nackdelar för miljön.*
- *Sambanden mellan spänning, ström, resistans och effekt i elektriska kretsar och hur de används i vardagliga sammanhang.*
- *Sambandet mellan elektricitet och magnetism och hur detta kan utnyttjas i vardaglig elektrisk utrustning.*

Använda begrepp, teorier och modeller för att beskriva och förklara samband

Redogör för energiprincipen (E)

Förklara och ge exempel på energiformer och energiomvandlingar(E)

Förklara och ge exempel på energikvalité(E)

Redogör för atommodellen. (E)

Förklara begreppet elektricitet. (E)

Förklara och använd Ohms lag. (E)

Redogöra för slutna krets. (E)

Förklara enkelt hur ett batteri fungerar.

Förklara och ge exempel på statisk elektricitet

Förklara vad som gör elektriska ledare bra och ge exempel.

Förklara effekt och wattimmar och räkna ut energiförbrukning.

Förklara och använd ett kopplingschema med dess rätta symboler.

Ange olika sätt att skydda sig mot el i hemmet.

Förklara magnetens egenskaper och hur magneter kan ge upphov till elektricitet och tvärtom. (E)

Förklara hur en elektromagnet fungerar.

Ord: Statisk elektricitet, ström(E), spänning(E), resistans(E), ledare(E), isolator(E), attrahera(E), repellera(E),

likström, växelström, elektrisk effekt, wattimmar, seriekoppling, parallellkoppling, multimeter, hästskomagnet, spole

Enheter att känna igen: Ohm(E), Ampere(E), Watt(E), Joule, Volt, effekt (W)

Lycka till Oskar

Frågor? Ask.fm/oskaruggla