

ELEKTRICITET

Kapitlet i boken behandlar *delar av följande centrala innehåll:*

- Elproduktion, eldistribution och elanvändning i samhället.
- Försörjning och användning av energi historiskt och i nutid samt tänkbara möjligheter och begränsningar i framtiden.
- Aktuella samhällsfrågor som rör fysik.
- Sambanden mellan spänning, ström, resistans i elektriska kretsar och hur de används i vardagliga sammanhang.
- Historiska och nutida upptäckter inom fysikområdet och hur de har formats av och format världsbilder. Upptäckternas betydelse för teknik, miljö, samhälle och människors levnadsvillkor.



Mål

ELEKTRICITET

Klart

- Förstå vad elektricitet är.....
- Veta vad spänning och ström är
- Veta vad resistans är
- Förstå sambandet mellan spänning, strömstyrka och resistans
- Veta vad en atom består av
- Veta vad man gör med gamla batterier och elektriska apparater.....
- Veta något om statisk elektricitet.....
- Veta hur ett elsäkert hem ska vara utrustat.....

ELEKTRICITET – LÄR MER

- Kunna använda Ohms lag
- Kunna avläsa ett motstånds resistans
- Veta något om supraledning.....
- Veta något om hur vi byggt ut vår användning av el.....