

MAGNETISM

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 tänkbarmöjligheter och begränsningar i framtiden.
- Aktuella samhällsfrågor som rör fysik.
- Sambandet mellan elektricitet och magnetism och hur detta kan utnyttjas i vardaglig elektrisk utrustning.
- 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

Klart

MAGNETISM

- Veta något om hur fasta magneter fungerar och används
- Förstå elektromagnetism
- Veta hur en elmotor arbetar
- Förstå hur vi kan få elektrisk ström av en rörelse
- Veta vad en generator är
- Veta hur en transformator fungerar

MAGNETISM – LÄR MER

- Veta något om metalldetektorns användbarhet och begränsning.....
- Veta hur magnetfält kan mätas och hur styrkan beror av avståndet
- Kunna elmotorns delar och principen för likströmsmotorn.....
- Veta något om de olika storlekarna på spänningen under transport från kraftverk till användare.....