

ORDLISTA: (Begrepp att behärska i kapitlet)

Energi

- energiprincipen
- elektrisk energi, mekanisk energi, värmeenergi, kärnenergi, strålningsenergi, kemisk energi
- energiomvandling
- verkningsgrad
- förnybar energi
- biobränsle, jordvärme, bergvärme, luftvärme, vindkraft, solenergi

Ljud

- ljudvågor, förtätningar/förtunningar, vibrationer
- ljudkälla
- vakuum
- ljudvall
- ljudets hastighet i olika ämnen
- svängning, frekvens/hertz , våglängd
- ultraljud, infraljud
- dopplereffekt
- amplitud, decibelskalan
- resonans
- ekolod

Örat

- örats funktion från ljudkälla till hjärnan

Ljus

- hur ljus sprids och dess hastighet
- ljuset reflekteras
- ljuset absorberas
- hur ljus bryts och varför
- ROGGBIV(spektralfärgerna)
- optisk täthet
- normalen, brännpunkt
- infallsvinkel, reflektionsvinkel, brytningsvinkel
- totalreflektion, fiberoptik
- varför föremål har olika färger, spektrum
- konvex och konkav. Linser och speglar
- ögats funktion från ljuskälla till hjärnan, närsynt, översynt
- foton, elektromagnetisk strålning och laser