

Spørgsmål til emnet lys og atomer i Orbit C side 137

1. Hvad er *elektromagnetisk stråling* for noget? Giv nogle karakteristika.
2. Hvad er sammenhængen mellem *bølgelængde* og *frekvens* for elektromagnetisk stråling. Der er en smuk lille formel ...
3. Hvad er sammenhængen mellem *energi* (foton-energi) og *frekvens* for elektromagnetisk stråling? Samme spørgsmål for *energi* og *bølgelængde*. Der er en lille formel. Se side 142.
4. Hvad hedder den type elektromagnetisk stråling, som har en *mindste* bølgelængde? Har den høj eller lav energi? (jf. spørgsmål 2).
5. Hvad hedder den type elektromagnetisk stråling, som har en *største* bølgelængde? Har den høj eller lav energi? (jf. spørgsmål 2).
6. Hvor går bølgelængden af *synligt lys* fra og til, regnet i nanometer (nm)? Hvad meget er 1 nm omregnet til meter (m)?
7. Hvor ligger *ultraviolet stråling* (UV) i det elektromagnetiske spektrum i forhold til synligt lys? Har UV større eller mindre bølgelængde end synligt lys? Samme spørgsmål for energi?
8. Hvor ligger *infrarød stråling* (IR) i det elektromagnetiske spektrum i forhold til synligt lys? Har IR større eller mindre bølgelængde end synligt lys? Samme spørgsmål for energi?
9. Der er tre forskellige slags UV-stråling. Hvad hedder de, og hvad er forskellen på dem?
10. Hvor anvender man infrarød stråling?
11. Side 140 er der nogle grafer. Hvad fortæller de?