

Lektion 4. Några begrepp

$$E = hf$$

$$h = 6,62 \cdot 10^{-34} \text{ Js}$$

(Plancks konstant)

FS 5.53

$$f = \frac{c}{\lambda}$$

$$c = 2,9979 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

(λ är våglängd i m)

$$v = \lambda \cdot f$$

$$E = \frac{hc}{\lambda}, \text{ fotonenergi}$$

elektromagnetisk strålning har ljusets hastighet (FS 5.57)

γ - fotoner

Några andra begrepp

OBS!
FS s. 57

Aktivitet: $A = \lambda N$

λ är sönderfallskonst.

N är antal

Ekvivalent stråldos:

$$H = D Q$$

H mäts i enheten Sv

Q är kvalitetsfaktor.

D , är stråldos i Gray
 $[Gy = J/kg]$

$$D = \frac{E}{m}$$

← Absorberad energi

