

Sentrale begrep Kap. 2 (Hva er radioaktivitet)

- KJERNE PROTONER (p) NØYTRONER (n) (ELEKTRONER)
- ATOMNUMMER (Z) MASSETALL (n+p)
- ISOTOP (samme p, forskjellige n)
- RADIOAKTIVITET (ustabilt n/p forhold)
- DESINTEGRASJON
- AKTIVITET (A)
- DESINTEGRASJONSKONSTANT (λ)
- $A = dN/dt = \lambda \cdot N$
- Bq (1 Bequerel = 1 desintegrasjon pr. sek)
- Ci (1 Ci = $3,7 \cdot 10^{10}$ Bq)
- α (He²⁺)
- β (elektron e- / positron e+)
- γ
- NØYTRINO /ANTINØYTRINO
- ELEKTRONVOLT (ev)
- Desintegrasjon : -energi-rekkevidde -energiavsetingsspor
- LET
- BETHE-BLOCK BRAGG-PEAK ($\alpha\beta$)
- BEER-LAMBERT ($I = I_0 \cdot e^{-\mu x}$) (γ)
- IONISASJON
- VEKSELVIRKNINGER (γ)
- FOTOELEKTRISK EFFEKT
- COMPTONSPREDNING
- PARDANNELSE
- RADIOAKTIVE FAMILIER

Sentrale begrep Kapittel 3 (Halveringstid og lover)

- FYSISK HALVERINGSTID ($T_{1/2 f}$) (t_f)
- BIOLOGISK HALVERINGSTID ($T_{1/2 b}$) (t_b)
- EFFEKTIV HALVERINGSTID ($T_{1/2 \text{ eff.}}$) (t_{eff})
- ØKOLOGISK HALVERINGSTID
- AKTIVITET - STYRKE - DESINTEGRASJONSRATE
- STRÅLINGSINTENSITET (I) - i LUFT - i MEDIUM
- ABSORPSJONSKOEFFISIENT (μ)
- HALVERINGSTYKKELSE ($X_{1/2}$)