

TITEL

En anden fin titel

Anders Holst Rasmussen

28. Juni, 2021

Oversigt

1 Introduktion

2 Opsætning

β -henfald

To typer:

Forskellige Q-værdier:

$$Q_{\beta^+} = \left[m({}_Z^AX) - m({}_{Z-1}^AX') \right] c^2$$

$$Q_{\beta^-} = \left[m({}_Z^AX) - m({}_{Z+1}^AX') - 2m_e \right] c^2,$$

β -henfald

To typer:

$$\beta^+ : \quad p \rightarrow n + e^+ + \nu_e$$

Forskellige Q-værdier:

$$Q_{\beta^+} = \left[m({}_Z^AX) - m({}_{Z-1}^AX') \right] c^2$$

$$Q_{\beta^-} = \left[m({}_Z^AX) - m({}_{Z+1}^AX') - 2m_e \right] c^2,$$

β -henfald

To typer:

$$\beta^+ : \quad p \rightarrow n + e^+ + \nu_e$$

$$\beta^- : \quad n \rightarrow p + e^- + \bar{\nu}_e$$

Forskellige Q-værdier:

$$Q_{\beta^+} = \left[m({}_Z^AX) - m({}_{Z-1}^AX') \right] c^2$$

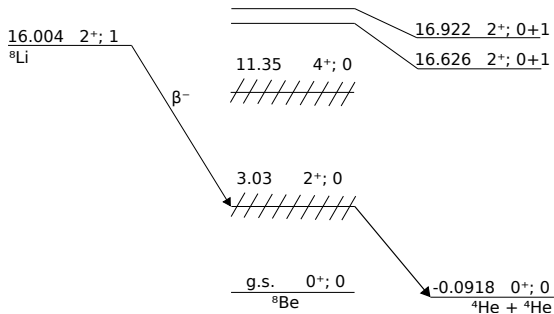
$$Q_{\beta^-} = \left[m({}_Z^AX) - m({}_{Z+1}^AX') - 2m_e \right] c^2,$$

β -henfald

Tilladte overgange:

$$\Delta J = 0, \pm 1, \Delta T = 0, \pm 1, \text{ og } \Delta \pi = 0.$$

Spin, paritet og isospin: $J^\pi; T$



α -henfald

Udsendelsen af α -partikel

Q-værdi:

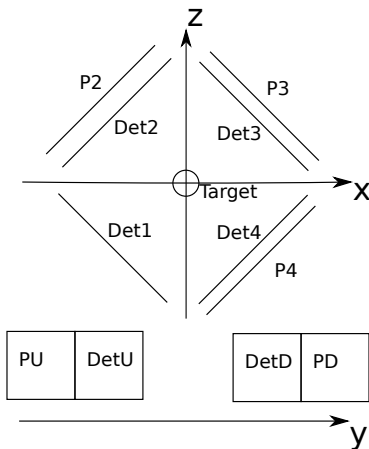
$$Q_{\alpha} = \left[m \left(\frac{A}{Z} X \right) - m \left(\frac{A-4}{Z-2} X' \right) - m_{\alpha} \right] c^2$$

Oversigt

1 Introduktion

2 Opsætning

Eksperimentel opsætning



Detektor	Tykkelse [μm]	PAD	Tykkelse [μm]
Det1	67	n/a	n/a
Det2	1002	P2	1036
Det3	65	P3	1497
Det4	60	P4	1490
DetU	60	PU	1498
DetD	1043	PD	1038

Detektorer

Her er en detektor, den er glad