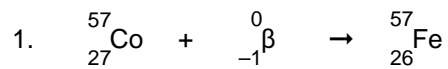


Vallend foton



2. ${}_{27}^{57}\text{Co}$ heeft een relatief grote halveringstijd (270 d) e blijft gedurende het experiment in voldoende mate aanwezig. Door voortdurend het kobalt te blijven beschieten met elektronen, krijg je constant nieuwe Fe-isotopen die de benodigde fotonen leveren.

$$3. \quad E = mc^2 = h \cdot f_h \quad \rightarrow \quad m = \frac{h \cdot f_h}{c^2}$$

$$E_z = m \cdot g \cdot H = \frac{h \cdot f_h}{c^2} \cdot g \cdot H$$

$$4. \quad \frac{E_{\text{foton}}}{E_z} = \frac{h \cdot f_h}{\frac{h \cdot f_h}{c^2} \cdot g \cdot H} = \frac{c^2}{g \cdot H} = \frac{(2,998 \cdot 10^8)^2}{9,91 \cdot 22,6} = 4,1 \cdot 10^{14}$$