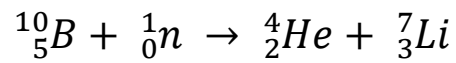


Tressfysikk – Løsning oppgave 11.318

Vi har denne likningen.



Reaksjonsenergien finner vi ved å ta massedifferansen før (venstre side) og etter reaksjonen (høyre side)

Venstre side		Høyre side	
Isotop	Masse	Isotop	Masse
${}^{10}_{15}B$	10,0129370 u	4_2He	4,002603254 u
1_0n	1,0086649 u	7_3Li	7,0160046 u
Sum vs	11,0216019 u	Sum hs	11,018607854 u

$$\text{Sum vs} - \text{sum hs} = 11,0216019 - 11,018607854 = 0,002994046 \text{ u}$$

$$E = m \cdot c^2 = 0,002994046 [u] \cdot 1,66 \cdot 10^{-27} [kg/u] \cdot (3,00 \cdot 10^8)^2 [m^2/s^2]$$

$$E = 4,47 \cdot 10^{-13} [J]$$