

CHƯƠNG 7. HẠT NHÂN NGUYÊN TỬ

NHÓM

I. LỰC HẠT NHÂN

1. Lực hạt nhân là còn được gọi là

2. Phạm vi tác dụng của lực tương tác mạnh trong hạt nhân là 10^{-13}m 10^{-15}m 10^{-10}m



II. CẤU TẠO HẠT NHÂN



Hạt nhân nguyên tử được cấu tạo từ

(Gọi chung là

)

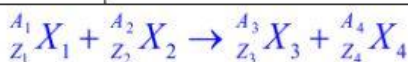
III. ĐỒNG VỊ: là những nguyên tử mà hạt nhân có cùng số

khác số

IV. CÔNG THỨC: Tick vào công thức đúng

Độ hụt khối	$\Delta m = Z.m_p + (A - Z).m_n - m_X$ $\Delta m = Z.m_p + (A - Z).m_n + m_X$
Năng lượng liên kết	$W_{lk} = [(Z.m_p + (A - Z).m_n - m).c^2]$ $W_{lk} = [(Z.m_p + (A - Z).m_n + m).c^2]$
Năng lượng liên kết riêng đặc trưng cho	$\frac{W_{lk}}{A}$ $A.W_{lk}$

V. PHẢN ỨNG HẠT NHÂN



1. Các định luật bảo toàn trong phản ứng hạt nhân: Tick vào công thức đúng

Định luật bảo toàn điện tích	$Z_1 - Z_2 = Z_3 - Z_4$	$Z_1 + Z_2 = Z_3 + Z_4$
Định luật bảo toàn số nuclon	$A_1 + A_2 = A_3 + A_4$	$A_1 - A_2 = A_3 - A_4$
Định luật bảo toàn		
Định luật bảo toàn		

2. Năng lượng của phản ứng hạt nhân: Tick vào công thức đúng

$$W = (m_{\text{trước}} - m_{\text{sau}}).c^2$$

$$W = (m_{\text{trước}} + m_{\text{sau}}).c^2$$

$$W = (m_{\text{sau}} - m_{\text{trước}}).c^2$$

$$W = (m_{\text{sau}} + m_{\text{trước}}).c^2$$

→ Nếu $W > 0$ thì phản ứng

→ Nếu $W < 0$ thì phản ứng