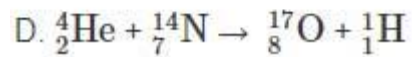
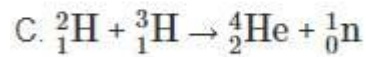
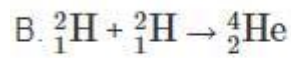
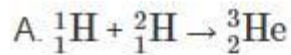


## GIẢI BÀI 10 TRANG 187 SÁCH GIÁO KHOA LÝ LỚP 12

### Đề bài

Phản ứng nào sau đây thu năng lượng?



### Hướng dẫn giải

Phản ứng hạt nhân có:  $m_{\text{trước}} < m_{\text{sau}}$  là phản ứng thu năng lượng

Đáp án bài 10 trang 187 sgk vật lý lớp 12

### Đáp án D

Phương trình phản ứng:  ${}_2^4\text{He} + {}_7^{14}\text{N} \rightarrow {}_8^{17}\text{O} + {}_1^1\text{H}$

Ta có:  $(m_{\text{He}} + m_{\text{N}}) - (m_{\text{O}} + m_{\text{H}}) = (4,002603 + 14,003074)\text{u} - (16,999133 + 1,007825)\text{u} = -0,001281\text{u} < 0$

=> Phản ứng thu năng lượng.