nhóm_____

Câu hỏi trả lời ngắn

1

Hạt nhân ^{60}Ni có điện tích là +28e.

Có bao nhiêu neutron trong hạt nhân ^{60}Ni?

2

Biết phân hạch một hạt nhân $^{235}_{92}U$ trong lò phản ứng sẽ tỏa ra năng lượng 200 MeV/1 hạt nhân. Tính năng lượng tỏa ra khi phân hạch 1 kg $^{235}_{92}U$ theo đơn vị 10^{26} MeV. Kết quả lấy đến hàng đơn vị

$$N_A = 6,02 \cdot 10^{23}\ mol^{-1}.$$

3

Cho chu kì bán rã của $^{210}_{84}Po$ là 138 ngày và số Avogadro là $N_A = 6,02 \cdot 10^{23}\ mol^{-1}$. Độ phóng xạ ban đầu của 42 mg $^{210}_{84}Po$ là $X.10^{12}$ Bq. Giá trị của X là bao nhiêu?
(kết quả làm tròn đến phần nguyên).

LIVEWORKSHEETS