



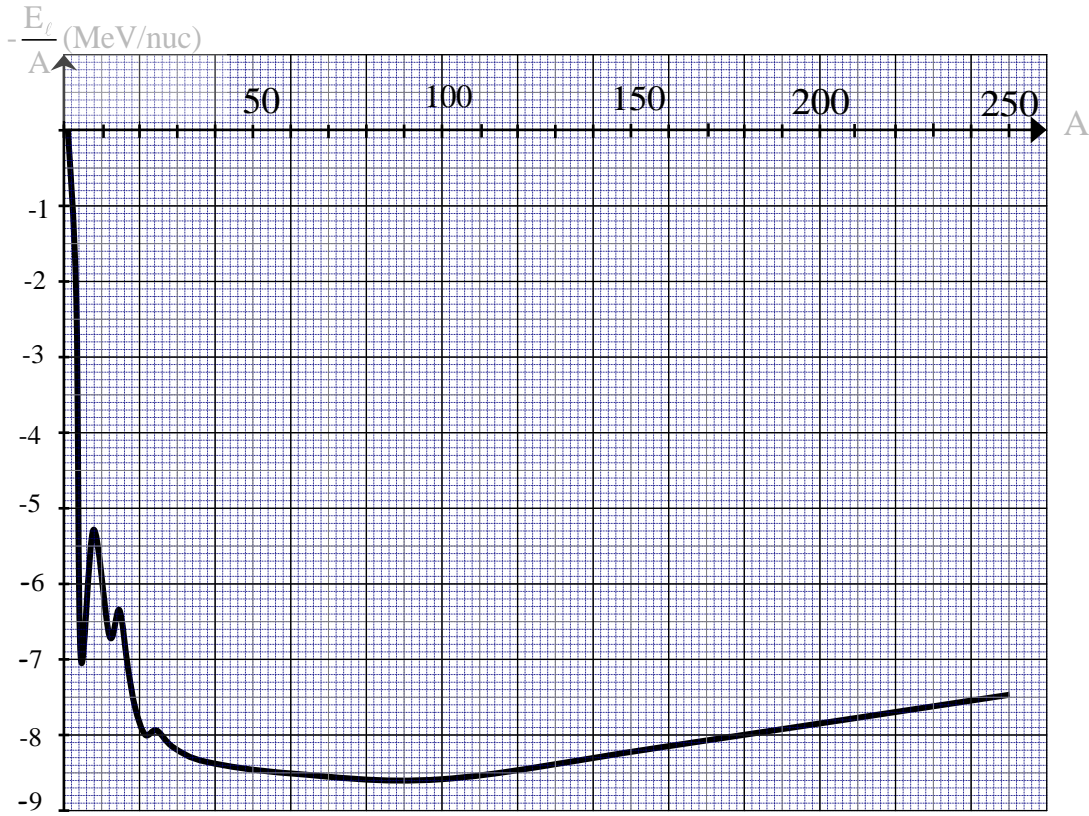
الوسائل المستعملة :

- مخطط آستون Swift Player .
- جهاز DataShow .

النشاط 1 : الانشطار النووي.



1- أحسب الطاقة المحررة من إنشطار نواة واحدة من اليورانيوم بوحدة الـ MeV ثم أوجدها من مخطط آستون.



2- أنجز مخطط الطاقة.

النشاط 2 : الاندماج النووي.



1- أحسب الطاقة المحررة في التفاعل النووي السابق.

2- أنجز مخطط الطاقة.

يعطى:  $m({}_{37}^{93}\text{Rb}) = 92,90174\text{u}$  ،  $m({}_{92}^{235}\text{U}) = 234,99346\text{u}$  ،  $m({}_{55}^{140}\text{Cs}) = 139,88711\text{u}$

،  $m({}_2^4\text{He}) = 4,00150\text{u}$  ،  $m({}_1^2\text{H}) = 2,01355\text{u}$  ،  $m({}_1^3\text{H}) = 3,01550\text{u}$  ،  $m_n = 1,00866\text{u}$

$m({}_{86}^{222}\text{Rn}) = 221,9702\text{u}$  ،  $m({}_{88}^{226}\text{Ra}) = 225,977\text{u}$