# Задача на правила зміщення

Тема:

Атомна і ядерна фізика



### м

## Умова задачі

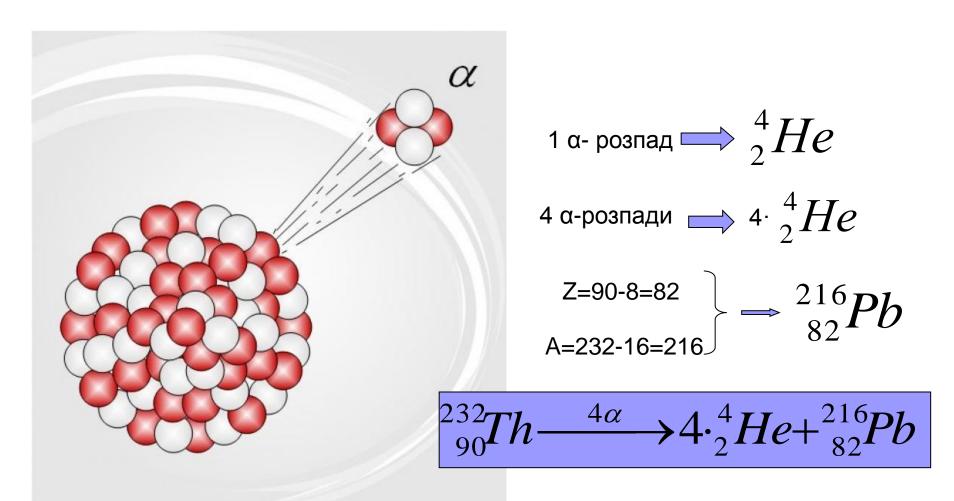
 Ядро Торію-232 зазнає 4 α-розпади і 2 β-розпади. Ядро якого атома утворюється?

#### Підказка

Порядковий номер Торію 90 
$$\Longrightarrow {}^{232}_{90}\!Th$$
  $lpha$  - частинка – це ядро атома гелію  ${}^4_2He$   $eta$  - частинка – це електрон  ${}^0_{-1}e$ 

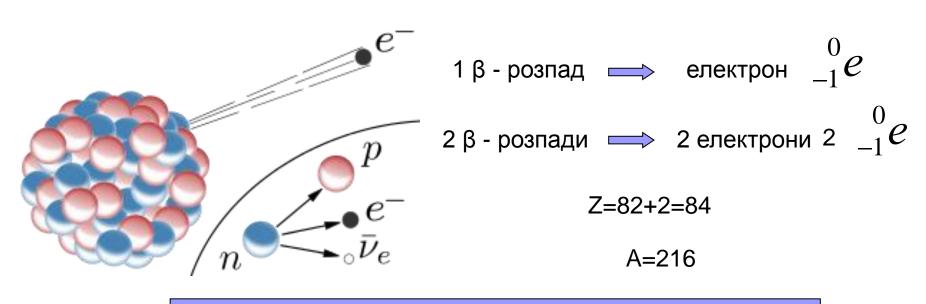


## Розв'язання задачі





## Продовження розв'язання задачі



$$^{216}_{82}Pb \xrightarrow{2\beta} 2 \cdot _{-1}^{0}e + ^{216}_{84}Po$$

Відповідь:  $^{216}_{84}Po$ 

