Прізвище, ім'я	Клас	Дата	Оцінка

Самостійна робота № 25

ЛАНЦЮГОВА І ТЕРМОЯДЕРНА РЕАКЦІЇ. ЯДЕРНИЙ РЕАКТОР

Варіант 1

1 *(1 бал)*. Під час термоядерної реакції відбувається…

А	Б	В	Г
поділ легких ядер	злиття легких ядер	поділ важких ядер	злиття важких ядер

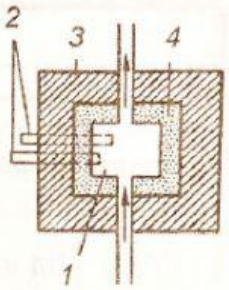
2 *(1 бал)*. Ланцюгову реакцію спричиняє виділення…

А	Б	В	Г
нейтронів	протонів	електронів	α-частинок

3 *(1 бал)*. Некерована ланцюгова реакція відбувається у…

А	Б	В
ядерному реакторі	атомній бомбі	водневій бомбі

4 *(1 бал)*. На схемі ядерного реактора регулювальні стрижні позначено цифрою…



А	Б	В	Г
1	2	3	4

5 *(3 бали)*. Чому нейтрони проникають у ядра атомів легше, ніж протони?

_____

_____

6 *(2 + 2 бали)*. Визначте: **а)** ядро якого хімічного елемента утвориться під час термоядерної реакції $^{7}_{3}\mathrm{Li} + ^{4}_{2}\mathrm{He} \rightarrow ? + ^{3}_{2}\mathrm{He}$;

_____

б) заряд цього ядра в кулонах ($e = 1{,}6 \cdot 10^{-19}$ Кл).

LIVEWORKSHEETS