

На основании приведенной ниже таблицы можно сделать вывод, что при протекании ядерной реакции ${}^7_3\text{Li} + {}^1_1\text{H} \rightarrow {}^7_4\text{Be} + {}^1_0\text{n}$

Ядро	Масса, а. е. м.
${}^1_1\text{H}$	1,00783
${}^2_1\text{H}$	2,01410
${}^4_2\text{He}$	4,00260
${}^1_0\text{n}$	1,00866

Ядро	Масса, а. е. м.
${}^6_3\text{Li}$	6,01513
${}^7_3\text{Li}$	7,01601
${}^7_4\text{Be}$	7,01693
	РЕШУ ЕГЭ

- 1) выделяется энергия, равная $\approx 1,63$ МэВ
- 2) выделяется энергия, равная $\approx 15,8$ МэВ
- 3) поглощается энергия, равная $\approx 1,63$ МэВ
- 4) поглощается энергия, равная $\approx 15,8$ МДж