

Ядро дейтерия ${}^2_1\text{D}$ может поглотить γ -квант и превратиться в ядро водорода ${}^1_1\text{H}$, испустив нейтрон: ${}^2_1\text{D} + \gamma \rightarrow {}^1_1\text{H} + {}^1_0\text{n}$. Масса ядра ${}^2_1\text{D}$ равна 2,01410 а. е. м., масса ядра ${}^1_1\text{H}$ равна 1,00728 а. е. м., масса нейтрона равна 1,00867 а. е. м. Какой минимальной энергией должен обладать γ -квант для осуществления этой ядерной реакции? *Ответ выразите в МэВ и округлите до целого числа.*