Атом водорода при поглощении фотона перешел со второго энергетического уровня ($E_2 = -5,42 \cdot 10^{-19}$ Дж) на четвертый ($E_4 = -1,36 \cdot 10^{-19}$ Дж). Модуль импульса p фотона равен:

1) $1,02 \cdot 10^{-27}\ \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$ 2) $1,35 \cdot 10^{-27}\ \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$ 3) $5,41 \cdot 10^{-27}\ \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$ 4) $6,43 \cdot 10^{-27}\ \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$ 5) $6,78 \cdot 10^{-27}\ \frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{с}}$