

02 Розв'язування задач

1. Під час переходу атомів Меркурію в основний стан випромінюються фотони з енергією 4,5 еВ. Якою є довжина хвилі випромінювання?
2. У скільки разів змінилася енергія атома Водню, якщо атом перейшов з енергетичного стану з енергією (-0,843 еВ) в енергетичний стан з енергією (-3,375 еВ)?
3. Фотони з якою енергією може поглинути газ при переході зі стану з енергією $(-8,72 \cdot 10^{-18} \text{ Дж})$ в стан з енергією $(-0,97 \cdot 10^{-18} \text{ Дж})$?