

Підсумкова контрольна робота

Варіант 4

1. Довжина хвилі лазерного випромінювання дорівнює 500 нм, потужність випромінювання 5 мВт. Скільки фотонів випромінює лазер за 1 хвилину?
2. Для іонізації атома кисню необхідна енергія 14 еВ. Визначити частоту випромінювання здатного іонізувати атом.
3. Два розчини в початковий момент містили однакову кількість радіоактивних атомів. Період піврозпаду першого розчину дорівнює 10 хв, а другого розчину – 30 хв. Знайти відношення кількостей радіоактивних атомів у розчинах через 1 год.