

28 КОНТРОЛЬНА РОБОТА

1. Знайдіть оптичну різницю ходу хвиль довжиною 540 нм, що пройшли крізь дифракційну ґратку й утворили на екрані максимум третього порядку.
2. Знайдіть довжину хвилі випромінювання, енергія фотона якого дорівнює 10^{-19} Дж.
3. Робота виходу електронів із Золота дорівнює 4,59 еВ. Знайдіть червону межу фотоефекту для Золота.
4. Поверхня металу освітлюється світлом з довжиною хвилі 180 нм. Знайдіть максимальну швидкість фотоелектронів, якщо червона межа фотоефекту 275 нм.