

12 КОНТРОЛЬНА РОБОТА

1. Визначте абсолютний показник заломлення середовища, якщо кут падіння світла дорівнює 60° , а кут заломлення – 30° .
2. Відносний показник заломлення на межі поділу середовищ повітря – скло дорівнює 1,6, а на межі поділу середовищ повітря – вода – 1,3. Визначте значення відносного показника заломлення на межі поділу середовищ вода – скло.
3. Предмет розташований на відстані 2 м від лінзи з оптичною силою 1,5 дптр. Знайдіть, на якій відстані від лінзи знаходиться зображення предмета.
4. Точкове джерело світла розташоване на відстані 40 см від лінзи, оптична сила якої 5 дптр. З іншого боку лінзи на відстані 50 см розташоване плоске дзеркало. Визначте відстань між дзеркалом і його зображенням у плоскому дзеркалі.