

Діагностична контрольна робота.

Розв'яжи контрольну роботу в зошиті. Роботу сфотографуй і відправ на електронну адресу керівника курсів, або ж проскануй, створи вордовський документ, переведи в pdf і відправ керівнику.

Початковий рівень

1. Оптичні сили трьох лінз такі: 2 дптр, - 0,4 дптр, 1 дптр, - 0,5 дптр. Чи є серед них розсіювальні лінзи? Збиральні?

Середній рівень

1. Чому дорівнює кут між падаючим і відбитим променями, якщо кут падіння світлового променя дорівнює 35° .

2. Під яким кутом відбивається промінь від плоского дзеркала, якщо кут падіння дорівнює 20° ? 0° ?

Достатній рівень

1. Визначте оптичну силу розсіювальної лінзи, якщо вона дає зображення предмета на відстані 6 см від самого предмета. Висота предмета 8 см, висота зображення 4 см.

2. Відносний показник заломлення поверхні скла становить 1,54. Під яким кутом слід спрямувати промінь, щоб кут заломлення дорівнював 20° ?

Високий рівень

Предмет і його пряме зображення розташовані симетрично відносно фокуса лінзи. Відстань від предмета до фокуса лінзи 4 см. Знайдіть фокусні відстань лінзи.

