

Тренувальні вправи

1. Проведіть домашнє дослідження: запишіть прислів'я та приказки про цінність здорових очей.
2. Проведіть домашній експеримент: зробіть на білому папері напис червоними літерами. Подивіться на нього крізь червоне і синє скло. Намалюйте те, що ви побачили в одному й другому випадку. Зробіть висновки.
3. Чому, ввійшовши присмерком знадвору в яскраво освітлене приміщення, людина примружує очі? Які зміни відбуваються в цей час в оці людини?
4. Коли фокусна відстань оптичної системи ока більша: при розгляданні далеких чи близьких предметів?
5. Як зміниться опуклість кришталика при переведенні погляду з далекого предмета на близький?
6. Людина, при всіянні нитки у вушко голки, змістила голку на відстань 40 см від очей. Який недолік зору людини?
7. Як, не торкаючись лінз окулярів, визначити, для очей ;І яким недоліком зору вони призначені?
8. На плівці фотоапарата одержали зображення кнопки в натуральну величину, коли відстань від об'єктива до кнопки була 20 м. Яка фокусна відстань об'єктива?
9. Як треба вставити діапозитив у рамку проектора щоб зображення на екрані було прямим?
10. Яка лінза — збиральна чи розсіювальна - використовується у дверному вічку? Чому?
11. Як можна визначити збільшення лупи, користуючись лінійкою?
12. Фокусна відстань оптичної системи ока дорівнює 1,5см. Предмет розташований на відстані 30 см від спостерігача. У скільки разів зображення предмета на сітківці ока менше від самого предмета?