

Урок 23

Фізика 9 клас

Розв'язування задач на тему "Закони відбивання світла"

Дайте відповідь на запитання

1. Чому ми бачимо тіла навколо нас?
2. Який кут називають кутом падіння? кутом відбивання?
3. Сформулюйте закони відбивання світла.
4. За допомогою якого приладу можна переконатись у справдженні законів відбивання світла?
5. У чому полягає властивість оборотності світлових променів?
6. У якому випадку зображення називають уявним?
7. Охарактеризуйте зображення предмета в плоскому дзеркалі.
8. Чим розсіяне відбивання світла відрізняється від дзеркального?

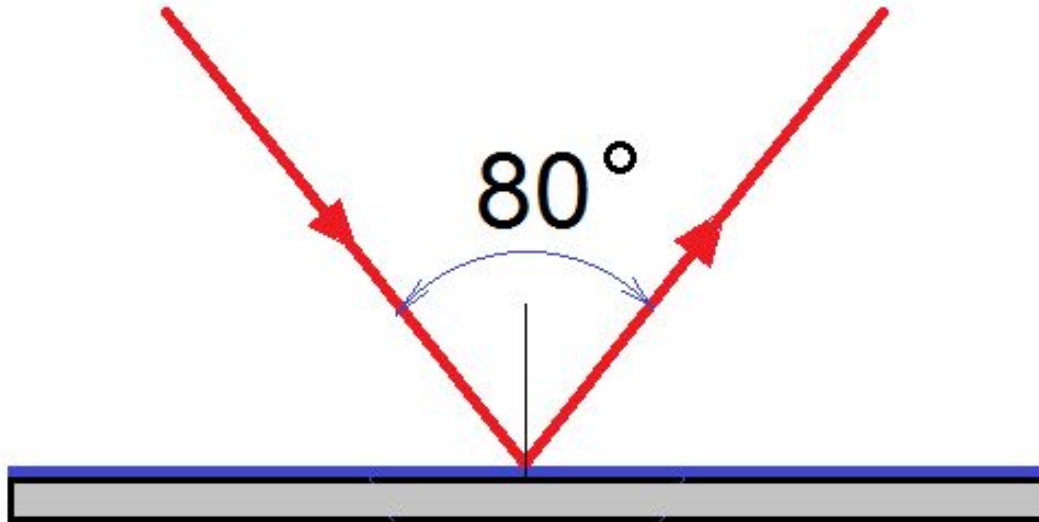
Розв'язування задач (усно)

Водій автомобіля, глянувши в дзеркало заднього огляду, побачив у ньому пасажира, який сидить на задньому сидінні. Чи може пасажир у цей момент, дивлячись у те саме дзеркало, побачити водія?



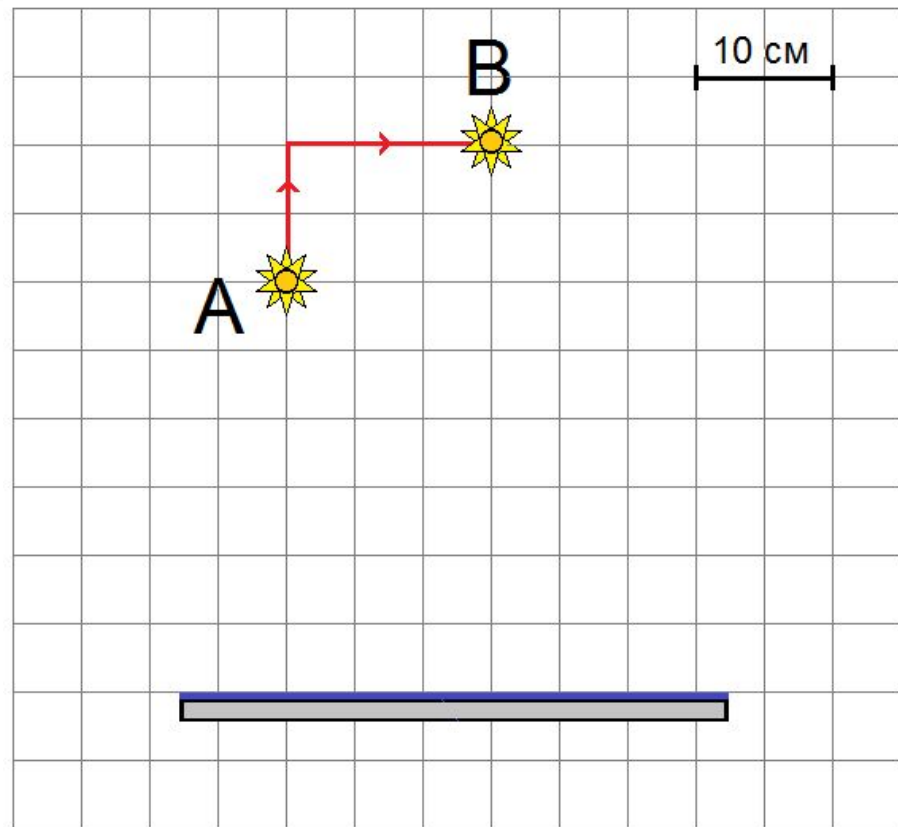
Розв'язування задач (усно)

Кут між падаючим і відбитим променями становить 80° . Чому дорівнює кут падіння променя?



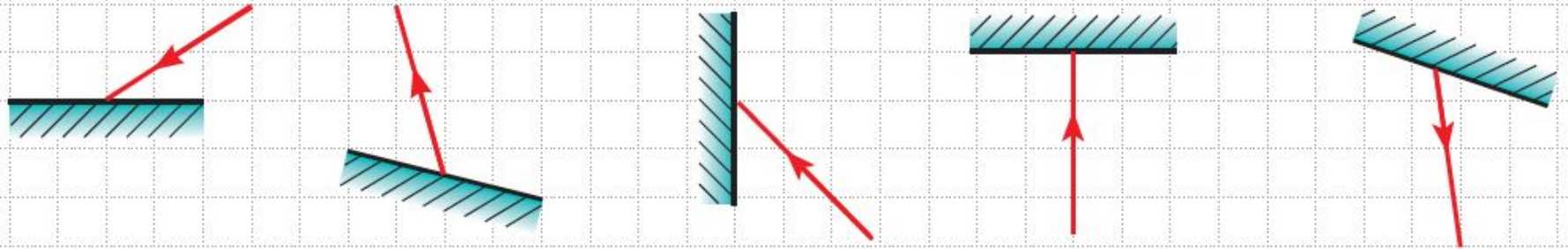
Розв'язування задач (усно)

Предмет був розташований на відстані 30 см від плоского дзеркала. Потім предмет пересунули на 10 см від дзеркала в напрямку, перпендикулярному до поверхні дзеркала, і на 15 см — паралельно їй. Якою була відстань між предметом і його відображенням? якою вона стала?



Розв'язування задач

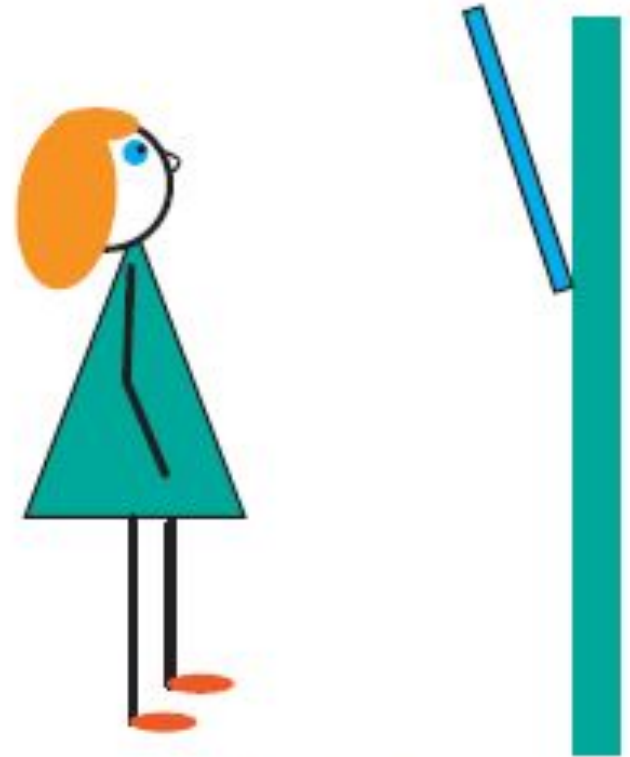
Перенесіть рисунок до зошита, для кожного випадку побудуйте падаючий (або відбитий) промінь. Позначте кути падіння й відбивання.



Розв'язування задач

Дівчинка дивиться у дзеркало, що висить на стіні під невеликим кутом:

- 1) Побудуйте зображення дівчинки у дзеркалі.
- 2) Знайдіть графічно, яку частину свого тіла бачить дівчинка; область, із якої дівчинку видно повністю.
- 3) Які спостерігатимуться зміни, якщо дзеркало поступово затуляти непрозорим екраном?



Домашнє завдання

- Повторити § 11
- Впр. 11 (1, 7) – усно
- Прочитайте опис лабораторної роботи №3 у підручнику.