

ПРАКТИЧНА РОБОТА 2
ПОШИРЕННЯ СВІТЛА В РІЗНИХ СЕРЕДОВИЩАХ. ЗАЛОМЛЕННЯ СВІТЛА НА
ГРАНИЦІ ДВОХ СЕРЕДОВИЩ

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1-3 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна. Виберіть одну правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її у бланку

1. Як розташовані падаючий промінь, перпендикуляр до границі поділу двох середовищ, побудований у точці падіння променя, і

Завдання а
відбитий промінь?

Завдання б
заломлений промінь?

А) Лежать на одній поверхні	В) Лежать на одній прямій	В) Лежать на одному промені	Г) Лежать в одній площині
-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------

2. Якщо кут падіння збільшиться, як зміниться кут

Завдання а
відбивання?

Завдання б
заломлення?

А) Не зміниться	Б) Зменшиться	В) Збільшиться	Г) Інша відповідь
-----------------	---------------	----------------	-------------------

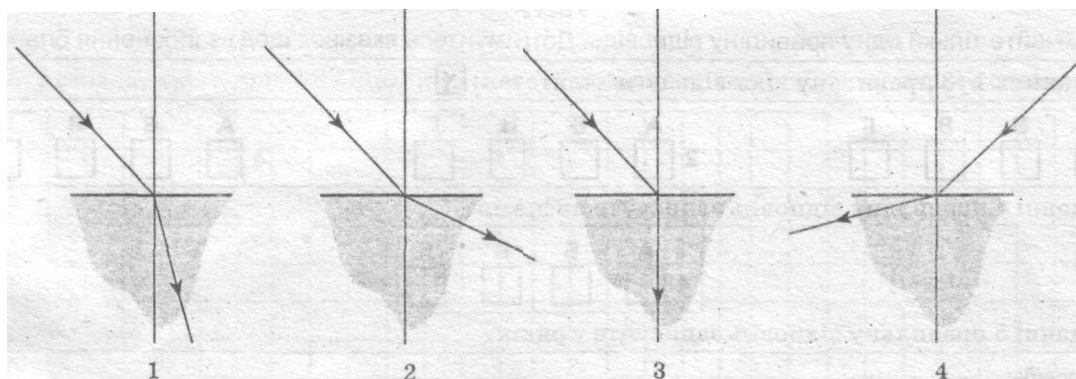
3. На яких рисунках зображено промінь світла, що переходить із середовища

Завдання а

Завдання б

з більшою оптичною густиною в середовище
з меншою оптичною густиною?

з меншою оптичною густиною в середовище
з більшою оптичною густиною?



А) 2і3	Б) 1 і 3	В) 2і4	Г) 1і4
--------	----------	--------	--------

Достатній рівень (3 бали)

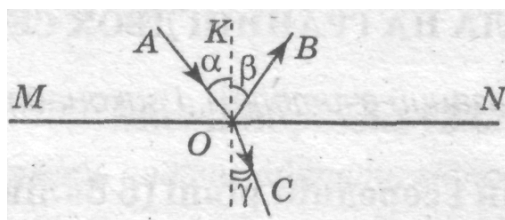
Завдання 4 має на меті встановлення відповідності. До кожного рядка, позначеного буквою, доберіть твердження, позначене цифрою, і впишіть її в таблицю.

Потім послідовність цифр перенесіть до бланка відповідей

4. Установіть відповідність між фізичним поняттям та його зображенням на рисунку.

Завдання а

Завдання б



А) Границя поділу
середовищ;
Б) відбитий
промінь;
В) кут падіння;
Г) кут заломлення.

1. α ;
2. MN;
3. OB;
4. γ ;
5. AO.

А) Перпендикуляр,
побудований у
точці падіння
променя;
Б) заломлений
промінь;
В) падаючий
промінь;
Г) кут відбивання.

1. ОК;
2. Р;
3. α ;
4. ОС;
5. АО.

А	
Б	
В	
Г	

Високий рівень (3 бали)

У завданні 5 розв'яжіть задачу, впишіть відповідь та перенесіть її до бланка

5. Знайдіть кут падіння світла, якщо кут заломлення 20° , а кут

Завдання а

між падаючим променем та заломленим
дорівнює 150° .

Завдання б

між відбитим променем та заломленим
становить 90° .

Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1-3 правильну відповідь позначайте так: Х

1	А	Б	В	Г
а				
б				

2	А	Б	В	Г
а				
б				

3	А	Б	В	Г
а				
б				

У завданні 4 правильну відповідь записуйте цифрами.

4	А	Б	В	Г
а				
б				

У завданні 5 правильну відповідь записуйте у рядок.

5. Відповідь: _____

Заповнений бланк відповідей відправте на електронну адресу керівника курсів