

# ПРАКТИЧНА РОБОТА 1

## ЗАКОНИ ВІДБИВАННЯ. ПЛОСКЕ ДЗЕРКАЛО

я 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. Чому дорівнює кут відбивання, якщо кут падіння дорівнює

Завдання а  
30°?

Завдання б  
50°?

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| А) 20° | Б) 30° | В) 40° | Г) 50° |
|--------|--------|--------|--------|

2. Перед дзеркалом стоїть собака на відстані 3 м від нього. На якій відстані розташоване зображення собаки

Завдання а  
від дзеркала?

Завдання б  
від собаки?

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| А) 4м | Б) 6м | В) 3м | Г) 2м |
|-------|-------|-------|-------|

3. Визначте кут падіння, якщо кут

Завдання а  
між падаючим та відбитим променями 90°.

Завдання б  
відбивання дорівнює 60°

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| А) 30° | Б) 60° | В) 90° | Г) 45° |
|--------|--------|--------|--------|

### 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.

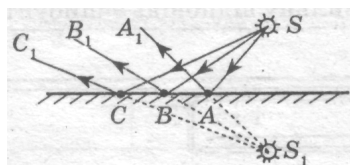
Потім послідовність цифр перенесіть до бланка відповідей

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

Завдання а

- А) Падаючі промені;  
Б) предмет;  
В) уявне зображення предмета;  
Г) відбиті промені.

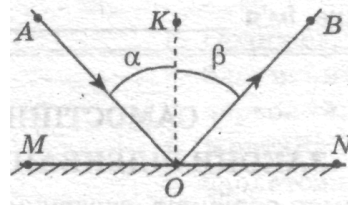
1. S;
2. AA<sub>1</sub>, BB<sub>1</sub>, CC<sub>1</sub>;
3. S<sub>1</sub>A, S<sub>1</sub>B, S<sub>1</sub>C;
4. S<sub>1</sub>;
5. SA, SB, SC.



|   |  |
|---|--|
| А |  |
| Б |  |
| В |  |
| Г |  |

### Завдання б

- А) Кут падіння;  
 Б) кут відбивання;  
 В) поверхня відбивання;  
 Г) перпендикуляр до поверхні відбивання.
1. ОК;  
 2.  $\alpha$ ;  
 3. ОА;  
 4.  $\beta$ ;  
 5. MN .



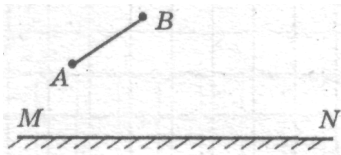
|   |  |
|---|--|
| А |  |
| Б |  |
| В |  |
| Г |  |

### Високий рівень (3 бали)

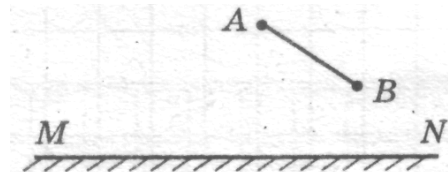
У завданні 5 розв'яжіть задачу, впишіть відповідь та перенесіть її до бланка

5. На рисунку зображено дзеркало MN та відрізок АВ. Побудуйте зображення цього відрізка у дзеркалі та охарактеризуйте його.

#### Завдання а



#### Завдання б



**Увага!**

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

У завданнях 1-3 правильну відповідь позначайте так: X

| 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