

# ВІДБИВАННЯ ТА ЗАЛОМЛЕННЯ СВІТЛА

## 1. Установи відповідність між фізичним поняттям та його прикладом.

ПРИРОДНЕ ДЖЕРЕЛО СВІТЛА

ПРИРОДНИЙ ПРИЙМАЧ СВІТЛА

ТІНЬ

ШТУЧНЕ ДЖЕРЕЛО СВІТЛА

СВІТЛЯЧОК

Місяць

СОНЯЧНЕ ЗАТЕМНЕННЯ

ОКО

ФОТОПЛІВКА

ЕКРАН ТЕЛЕФОНУ

## 2. Установи відповідність між фізичним поняттям та його зображенням на рисунку.

ПАДАЮЧИЙ ПРОМІНЬ

ВІДБИТИЙ ПРОМІНЬ

ЗАЛОМЛЕНИЙ ПРОМІНЬ

ПЕРПЕНДИКЛЯР,  
ВСТАНОВЛЕНИЙ В ТОЧКУ  
ПАДІННЯ

КУТ ПАДІННЯ

КУТ ВІДБИВАННЯ

КУТ ЗАЛОМЛЕННЯ

AB

OM

$\angle AON$

CD

$\angle NOC$

NO

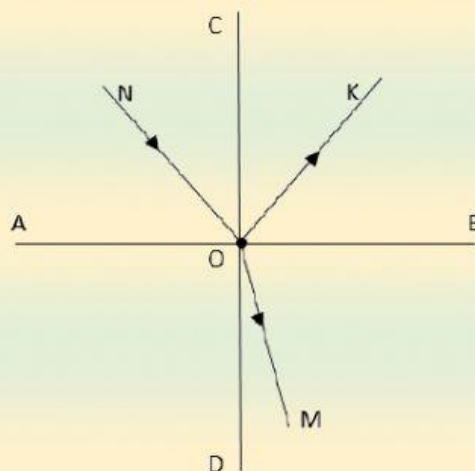
$\angle DOM$

KO

$\angle KOV$

$\angle COK$

$\angle BOM$



### 3. Познач всі правильні твердження.

Існування сонячних та місячних затемнень підтверджує закон прямолінійного поширення світла.

Кут відбивання дорівнює  $30^\circ$ , якщо кут падіння дорівнює  $30^\circ$ .

Кут між падаючим і відбитим променем дорівнює  $90^\circ$ , якщо кут відбивання дорівнює  $45^\circ$ .

При збільшенні кута падіння, кут заломлення завжди зменшується.

Кут заломлення завжди менше кута падіння.

Кут відбивання не може бути рівний  $0^\circ$ .

Явище повного відбивання спостерігається при переході світла із оптично менш щільного в оптично більш щільне середовище.

Причина заломлення світла полягає в зміні напрямку поширення світла при переході із одного середовища в інше. Якщо відстань між предметом та дзеркалом збільшити на 20 см, то й відстань між предметом і зображенням збільшиться на 20 см.

Величина, що показує у скільки разів збільшиться швидкість світла при переході із вакууму до середовища, називається абсолютним показником заломлення світла.