

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

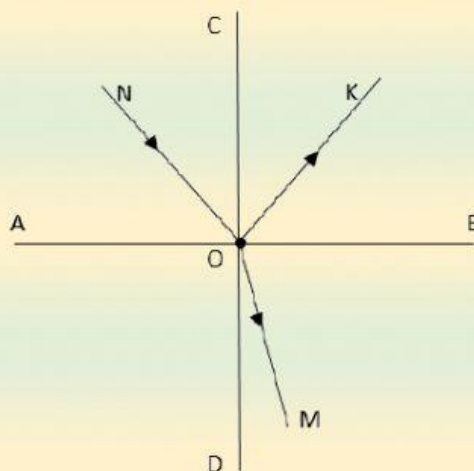
$\angle DOM$

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° , якщо кут падіння дорівнює 30° .

Кут між падаючим і відбитим променем дорівнює 90° , якщо кут відбивання дорівнює 45° .

При збільшенні кута падіння, кут заломлення завжди зменшується.

Кут заломлення завжди менше кута падіння.

Кут відбивання не може бути рівний 0° .

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.