

Початок

Лінія, що вказує
напрямок
поширення
світлового пучка

Область
простору, в яку
не потрапляє
світло від
джерела

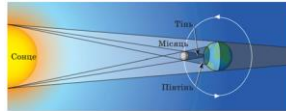
Схема
сонячного
затемнення

$$\frac{1}{F} = \frac{1}{d} + \frac{1}{f}$$

Швидкість
поширення
світла

Світловий
промінь

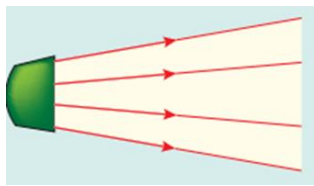
Повна тінь



Формула
тонкої лінзи



Розбіжний
світловий
пучок



Оптична сила
лінзи (формула)

$$D = \frac{1}{F}$$

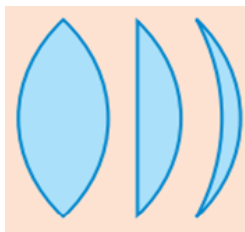
Дзеркальне
відбивання



Схема
місячного
затемнення



Опуклі лінзи



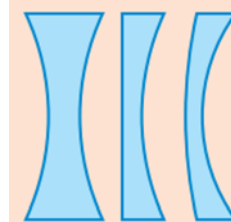
Вчений, хто
вперше з'ясував
спектральний
склад світла



Абсолютний
показник
заломлення
(формула)

$$n = \frac{c}{v}$$

Увігнуті
лінзи



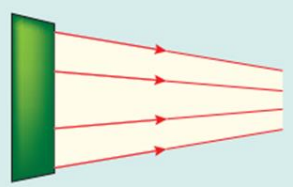
Дифузне
відбивання



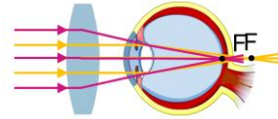
*Математичний
запис другого
закону
відбивання*

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \gamma} = n_{21},$$

*Збіжний
світловий
пучок*

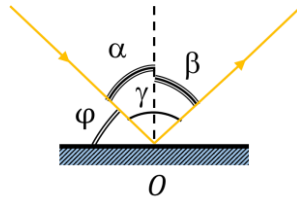


*Зображення
віддалених предметів
на сітківці ока для
людини у разі
далекозорості*

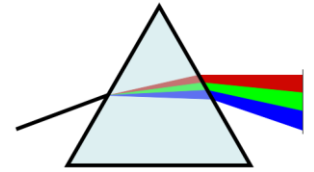


Адаптація

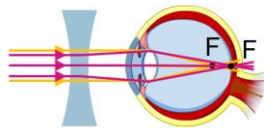
*Здатність ока
приспосовуватися
до різної яскравості
спостережуваних
предметів*



*Відбивання
світла*

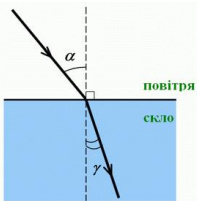


Дисперсія



*Зображення
віддалених предметів
на сітківці ока для
людини у разі
короткозорості*

*Заломлення
світла*

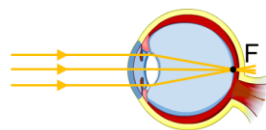


*Причина
заломлення
світла*

*Світло, переходячи з
одного середовища в
інше, змінює свою
швидкість, а отже і
напрямок.*



*Паралельний
світловий
пучок*



*Зображення
віддалених предметів
на сітківці ока для
людини з нормальним
зором*

Півтінь

*Область простору,
освітлена деякими з
кількох наявних
точкових джерел
світла або частиною
протяжного джерела*

*Кут
відбивання
дорівнює куту
падіння: $\alpha = \beta$*

*Закон
відбивання
світла*

Фініш