

«Оптические приборы»

Учитель математики и физики первой квалификационной категории

Стецова Ирина Михайловна

ГУ «Новопокровская средняя школа»

Бородулихинского района, ВКО.

2009-2010 учебный год.







Как прекрасен этот мир,
посмотри!

Оптические приборы



Законы
геометрическо
й
оптики

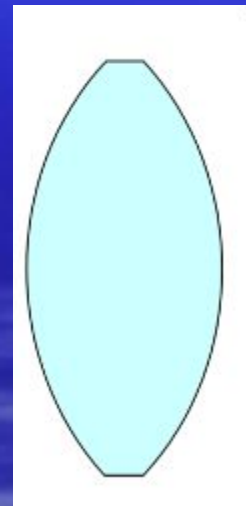
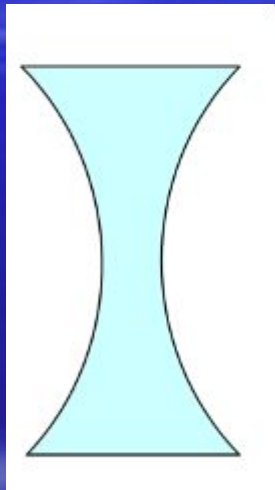
Закон
прямолинейного
распространения
света

Закон
независимого
распространения
света

Закон отражения
света

Закон
преломления
света

Линзы



Тест

«*Оптика*»

1. Правильность какого закона подтверждает появление тени?

- А. Закон преломления света.
- В. Закон прямолинейного распространения света.
- С. Закон отражения света.
- Д. Всех трех законов.

2. Как изменится угол между падающим и отраженным лучом, если угол падения увеличить на 20° ?

- А. Увеличится на 40° .
- В. Увеличится на 20° .
- С. Увеличится на 10° .
- Д. Не изменится.

3. Формула тонкой линзы

- A. $\sin \alpha / \sin \beta = n.$
- B. $\Gamma = f / d$
- C. $d \sin \varphi = k \alpha$
- D. $1/d + 1/f = 1/F$

4. Формула оптической силы линзы

- А. $D = 1 / F$

- С. $F = 1 / D$

- В. $\Gamma = H / h$

- Д. $\Gamma = f / d$

5. Чему равна оптическая сила собирающей линзы, фокусное расстояние которой 20 см?

■ А. 0,2 дптр.

■ С. 5 дптр.

■ В. 20 дптр.

■ Д. 0,05 дптр.

6. Оптическая сила линзы 4 дптр.
Вычислите фокусное расстояние
линзы.

■ А. 0,25 см.

■ С. 4 см.

■ В. 0,25 м.

■ Д. 0,05 м.

Тест окончен.

Проверяем...

Ответы.

■ 1. В

■ 4. А

■ 2. А

■ 5. С

■ 3. Д

■ 6. В

Критерии оценок:

- 6 правильных ответов----- «5»
- 5 правильных ответов----- «4»
- 3 - 4 правильных ответа----- «3»
- 1 – 2 правильных ответа----- «2»