

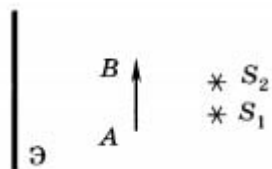
# Контрольная работа по физике

## Световые явления за 7 класс

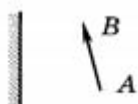
Готовые материалы для тестирования Контрольная работа по физике Световые явления за 7 класс с ответами

### Вариант 1

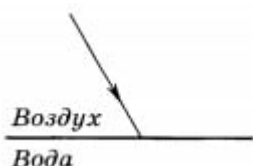
1. Приведите примеры естественных и искусственных источников света.
2. В солнечный день человек ростом 160 см отбрасывает тень длиной 2 м. Какова высота дерева, которое отбрасывает тень длиной 5 м?
3. Изобразите на экране тень от предмета  $AB$ .  $S_1$  и  $S_2$  – точечные источники света.



4. Постройте изображение предмета  $AB$  в плоском зеркале, дайте его характеристику.

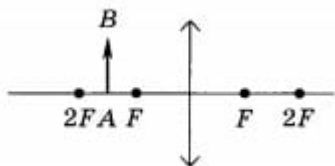


5. На рисунке показано падение луча на границу раздела «воздух – вода». Дополните рисунок, пока – зав отражённый и преломлённый луч и, углы падения, отражения и преломления.

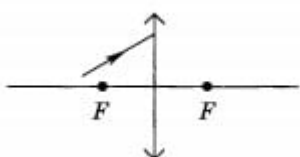


6. Оптическая сила линзы равна  $-4$  дптр. Какая это линза? Чему равно фокусное расстояние линзы?

7. Постройте изображение предмета  $AB$  в линзе и дайте его характеристику.



8. Постройте дальнейший ход луча.

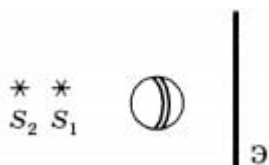


## Вариант 2

1. В чём отличие тепловых источников света от люминесцирующих? Приведите примеры тепловых и люминесцирующих источников света.

2. В солнечную погоду столб высотой  $9$  м отбрасывает тень  $5$  м. Определите высоту дерева, если оно отбрасывает тень длиной  $4,5$  м.

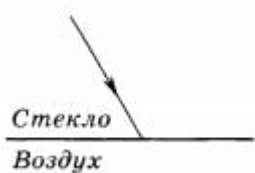
3. Изобразите на экране тень от мяча.  $S_1$  и  $S_2$  – точечные источники света.



4. Постройте изображение предмета  $AB$  в плоском зеркале, дайте его характеристику.

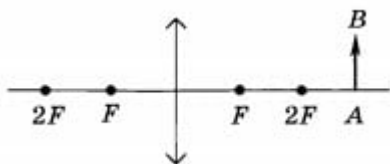


5. На рисунке показано падение луча на границу раздела «стекло – воздух». Дополните рисунок, показав отражённый и преломлённый лучи, углы падения, отражения и преломления.



6. Фокусное расстояние рассеивающей линзы равно 50 см. Чему равна оптическая сила линзы?

7. Постройте изображение предмета  $AB$  в линзе и дайте его характеристику.



8. На рисунке показана главная оптическая ось линзы и ход луча. Какая это линза? Найдите построением положение линзы и её фокус.

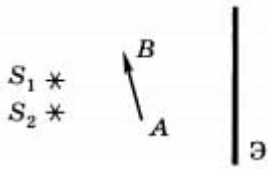


## Вариант 3

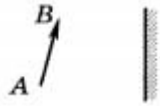
1. Дайте определение точечного источника света. Приведите примеры источников света, которые можно считать точечными.

2. Определите рост человека, если длина его тени составляет 60 см, а дерево высотой 9 м отбрасывает тень длиной 3 м.

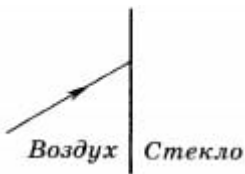
3. Изобразите на экране тень от предмета  $AB$ .  $S_1$  и  $S_2$  – точечные источники света.



4. Постройте изображение предмета  $AB$  в плоском зеркале, дайте его характеристику.

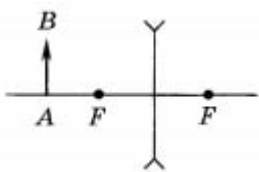


5. На рисунке показано падение луча на границу раздела «воздух -стекло». Покажите отражённый и преломлённый лучи, углы падения, отражения и преломления.

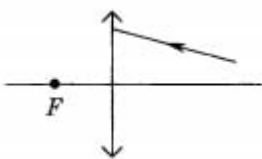


6. Оптическая сила линзы равна 2 дптр. Какая это линза? Чему равно её фокусное расстояние?

7. Постройте изображение предмета  $AB$  в линзе и дайте его характеристику.



8. Покажите на рисунке дальнейший ход луча.

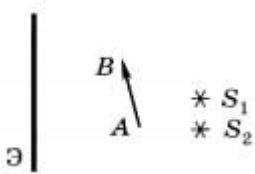


## Вариант 4

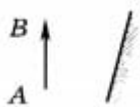
1. В чём отличие светового луча от светового пучка? Что существует реально – световой луч или световой пучок?

2. На горизонтальной площадке установлен вертикальный шест. Определите его высоту, если в солнечную погоду он отбрасывает тень 1,8 м, а метровая линейка, поставленная рядом вертикально, отбрасывает тень длиной 40 см.

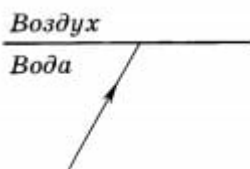
3. Изобразите на экране тень от предмета  $AB$ .  $S_1$  и  $S_2$  – точечные источники света.



4. Постройте изображение предмета  $AB$  в плоском зеркале, дайте его характеристику.

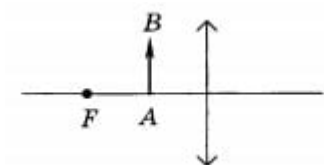


5. Луч падает на границу раздела «вода – воздух». Покажите на рисунке отражённый и преломлённый лучи, углы падения, отражения и преломления.

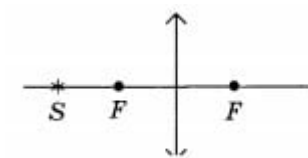


6. Фокусное расстояние собирающей линзы равно 40 см. Чему равна её оптическая сила?

7. Постройте изображение предмета  $AB$  в линзе и дайте его характеристику.



8. Постройте изображение точечного источника в линзе.



**Ответы на контрольную работу по физике Световые явления 7 класс**

**Вариант 1**

2. 4 м.

6. 25 см.

**Вариант 2**

2. 8,1 м.

6. -2 дптр.

**Вариант 3**

2. 1,8 м.

6. 50 см.

**Вариант 4**

2. 4,5 м.

6. 2,5 дптр.

[Версия формата PDF](#)

[Контрольная работа Световые явления 7 класс  
\(244 Кб\)](#)