

Тест по физике  
Линзы  
для 11 класса

1 вариант

1. На рисунке 58 изображены стеклянные линзы, находящиеся в воздухе. Какая из них является рассеивающей?

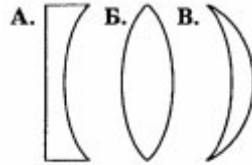


Рис. 58

2. Оптическая сила линзы равна 2 дптр. Чему равно фокусное расстояние этой линзы?

- А. 0,5 см
- Б. 0,5 м
- В. 2 м

3. На рисунке 59 показано положение линзы, ее главной оптической оси, главных фокусов и предмета  $AB$ . Укажите, где находится изображение предмета, создаваемое линзой.

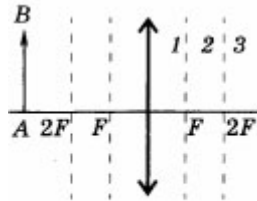


Рис. 59

- А. В области 1
- Б. В области 2
- В. В области 3

4. Какое изображение предмета  $AB$  получится в линзе (рис. 60)?

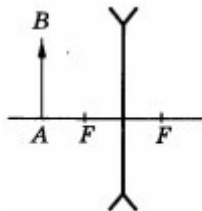


Рис. 60

- А. Действительное, уменьшенное
- Б. Мнимое, уменьшенное
- В. Мнимое, увеличенное

5. С помощью собирающей линзы получили изображение предмета. Точка находится на расстоянии 60 см от плоскости линзы. Изображение предмета находится на расстоянии 20 см от плоскости линзы. Чему равно фокусное расстояние линзы?

- А. 0,1 м
- Б. 0,3 м
- В. 0,15 м

Тест по физике  
Линзы  
для 11 класса

2 вариант

1. На рисунке 61 изображены стеклянные линзы, находящиеся в воздухе. Какая из них является собирающей?

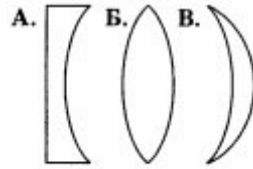


Рис. 61

2. Фокусное расстояние линзы равно 20 см. Какова ее оптическая сила?

- А. 5 дптр
- Б. 1 дптр
- В. 2 дптр

3. На рисунке 62 показано положение линзы, ее главной оптической оси, главных фокусов и предмета АВ. Укажите, где находится изображение предмета, создаваемое линзой.

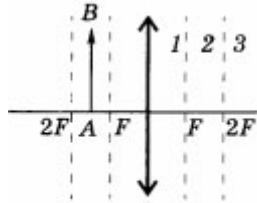


Рис. 62

- А. В области 1
- Б. В области 2
- В. В области 3

4. Какое изображение предмета АВ получится в линзе (рис. 63)?

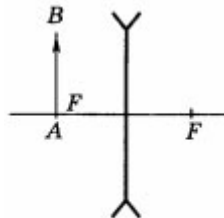


Рис. 63

- А. Действительное, уменьшенное
- Б. Мнимое, уменьшенное
- В. Мнимое, увеличенное

5. С помощью собирающей линзы получили изображение предмета. Точка находится на расстоянии 60 см от плоскости линзы. Изображение предмета находится на расстоянии 30 см от плоскости линзы. Чему равно фокусное расстояние линзы?

- А. 0,2 м
- Б. 0,4 м
- В. 0,25 м

*Ответы на тест по физике  
Линзы  
для 11 класса*

**1 вариант**

1-А

2-Б

3-Б

4-Б

5-В

**2 вариант**

1-Б

2-А

3-В

4-Б

5-А