

Тест по физике
Световые явления
для 8 класса

1 вариант

A1. Если размеры светящегося тела намного меньше расстояния, на котором оценивается его действие, то светящееся тело называется

- 1) естественным источником
- 2) искусственным источником
- 3) точечным источником
- 4) видимым источником

A2. Отражение лучей происходит

- 1) в однородной среде
- 2) на границе двух сред
- 3) в неоднородной среде
- 4) на границе оптических систем

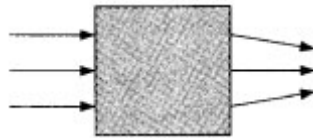
A3. Если падающий, преломленный лучи и перпендикуляр, проведенный к границе двух сред в точке падения луча, лежат в одной плоскости, то для угла падения α , угла преломления γ и показателя преломления двух сред n справедливо равенство

- 1) $\sin\alpha/\sin\gamma = n$
- 2) $\sin\gamma/\sin\alpha = n$
- 3) $\sin\alpha + \sin\gamma = n$
- 4) $\sin\alpha - \sin\gamma = n$

A4. Угол падения светового луча на границу раздела двух сред равен 0° . Угол преломления при таком падении

- 1) равен 90°
- 2) равен 0°
- 3) не существует
- 4) может быть любой

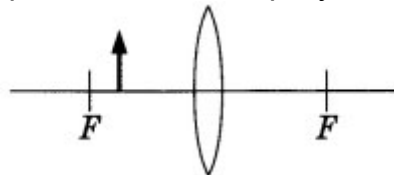
A5. На рисунке показан ход лучей при прохождении через коробку, в которой находится некоторая оптическая система.



В коробке находится

- 1) плоскопараллельная пластинка
- 2) плоское зеркало
- 3) собирающая линза
- 4) рассеивающая линза

A6. На рисунке изображены собирающая линза с фокусным расстоянием F и предмет.



Изображение предмета в линзе будет

- 1) мнимое, прямое, увеличенное
- 2) действительное, прямое, увеличенное
- 3) мнимое, перевернутое, уменьшенное
- 4) действительное, перевернутое, увеличенное

A7. Фокусное расстояние собирающей линзы равно 20 см.

Оптическая сила линзы равна

- 1) -0,05 дптр
- 2) 0,05 дптр
- 3) -5 дптр
- 4) 5 дптр

**Тест по физике
Световые явления
для 8 класса**

2 вариант

A1. Изображение предмета в плоском зеркале будет

- 1) действительным, равным по размеру предмету
- 2) действительным, увеличенным по сравнению с предметом
- 3) мнимым, равным по размеру предмету
- 4) мнимым, увеличенным по сравнению с предметом

A2. Преломление лучей происходит

- 1) в однородной среде
- 2) на границе двух сред
- 3) в неоднородной среде
- 4) на границе оптических систем

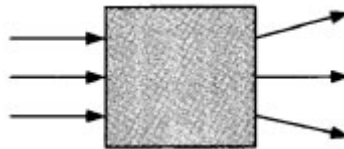
A3. Если падающий и отраженные лучи лежат в одной плоскости с перпендикуляром, проведенным к границе раздела двух сред в точке падения луча, то

- 1) угол отражения в два раза меньше угла падения
- 2) угол отражения в два раза больше угла падения
- 3) угол отражения не зависит от угла падения
- 4) угол падения равен углу отражения

A4. Угол падения светового луча на границу раздела двух сред равен 55° , угол преломления равен 25° . Угол между падающим и отраженным лучами равен

- 1) 55°
- 2) 80°
- 3) 110°
- 4) 195°

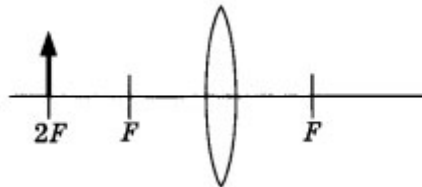
A5. На рисунке показан ход лучей при прохождении через коробку, в которой находится некоторая оптическая система.



В коробке находится

- 1) плоскопараллельная пластинка
- 2) плоское зеркало
- 3) собирающая линза
- 4) рассеивающая линза

A6. На рисунке изображены собирающая линза с фокусным расстоянием F и предмет.



Изображение предмета в линзе будет

- 1) мнимое, прямое, увеличенное
- 2) действительное, прямое, увеличенное
- 3) действительное, перевернутое, равное
- 4) мнимое, перевернутое, уменьшенное

A7. Оптическая сила линзы равна 2 дптр. Эта линза

- 1) собирающая, с фокусным расстоянием 50 см
- 2) рассеивающая, с фокусным расстоянием 50 см
- 3) собирающая, с фокусным расстоянием 0,5 см
- 4) рассеивающая, с фокусным расстоянием 0,5 см

*Ответы на тест по физике
Световые явления
для 8 класса*

1 вариант

A1-3

A2-2

A3-1

A4-2

A5-3

A6-1

A7-4

2 вариант

A1-3

A2-2

A3-4

A4-3

A5-4

A6-3

A7-1