

Учитель: Страхов Алексей Юрьевич

Класс: 8

Предмет: физика

Срок сдачи работы: 05.05.2023

Обратная связь: по электронной почте gym7physik@mail.ru

Работа № 2

Отражение и преломление света

1. Углом падения светового луча называют

- 1) угол между лучом света и поверхностью, на которую он падает
- 2) угол, образованный падающим на поверхность лучом света и продолжением перпендикуляра к этой поверхности в точке падения луча
- 3) угол, образованный падающим на поверхность световым лучом и перпендикуляром к ней в точке падения луча

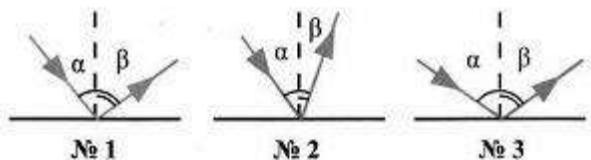
2. Углом отражения светового луча называют

- 1) угол между отраженным лучом света и отражающей поверхностью
- 2) угол между отраженным световым лучом и перпендикуляром к отражающей поверхности в точке падения луча
- 3) угол между падающим и отраженным лучами света

3. Согласно закону отражения света

- 1) угол падения светового луча больше его угла отражения
- 2) угол падения светового луча равен его углу отражения
- 3) угол падения светового луча меньше его угла отражения

4. На рисунках изображены падающий и отраженный световые лучи. На каком из них отраженный луч построен правильно?



1) №1

2) №2

3) №3

5. Углы падения двух световых лучей на зеркальную поверхность равны 70° и 20° . Чему равны их углы отражения?

- 1) 70° и 20°
- 2) 20° и 70°
- 3) 90° и 50°

6. Луч света падает перпендикулярно поверхности тела. равен его угол отражения?

- 1) 90°
- 2) 0°
- 3) 45°

7. Углы отражения двух лучей от поверхности тела равны 30° и 45° . Каковы их углы падения?

- 1) 60° и 45°
- 2) 30° и 45°
- 3) 30° и 90°

8. Оптически более плотная среда — это среда, в которой

- 1) скорость распространения света больше
- 2) скорость распространения света меньше
- 3) плотность ее вещества больше
- 4) плотность ее вещества меньше

9. Преломлением света называют явление

- 1) его перехода через границу раздела двух сред
- 2) распространения света сначала в одном, а потом в другом веществе
- 3) изменения направления светового луча на границе раздела сред, имеющих разные оптические плотности

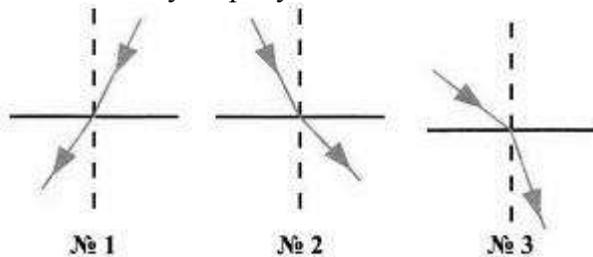
10. Угол преломления — это угол между

- 1) преломленным лучом и границей раздела сред
- 2) преломленным лучом и перпендикуляром к границе раздела сред в точке падения на нее светового луча
- 3) преломленным лучом и продолжением падающего луча

11. Если свет переходит из среды менее оптически плотной в оптически более плотную среду, то угол преломления светового луча всегда

- 1) равен углу падения ($\alpha = \gamma$)
- 2) меньше угла падения ($\alpha > \gamma$)
- 3) больше угла падения ($\alpha < \gamma$)

12. На каком рисунке изображен переход светового луча в оптически менее плотную среду?



- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

13. В каком веществе — с большей оптической плотностью или с меньшей — скорость света больше?

- 1) С большей
- 2) С меньшей
- 3) Скорость света везде одинакова