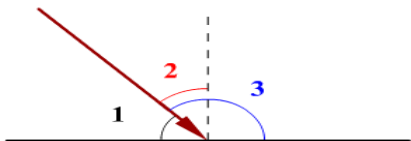


Законы отражения света

Задание #1

Вопрос:

На рисунке показан световой луч, падающий на зеркальную поверхность. Укажите, какой из углов является углом падения?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 2
- 2) 1
- 3) 3
- 4) На рисунке угол падения не обозначен

Задание #2

Вопрос:

Луч света падает на зеркальную поверхность под углом 30° к ее поверхности. Чему равен угол отражения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 90°
- 2) 120°
- 3) 60°
- 4) 30°

Задание #3

Вопрос:

На сколько градусов отклонится отраженный от зеркала луч, если зеркало повернуть на 10° ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 5°
- 2) 20°
- 3) 15°
- 4) 10°

Задание #4

Вопрос:

На сколько изменится угол между падающим и отраженным лучами, если угол падения уменьшится на 15° ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) увеличится на 15°
- 2) уменьшится на 30°
- 3) уменьшится на 15°
- 4) увеличится на 30°

Задание #5

Вопрос:

Человек приближается к зеркалу со скоростью 7 м/с. С какой скоростью он приближается к своему изображению?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 7 м/с
- 2) 3,5 м/с
- 3) 10,5 м/с
- 4) 14 м/с

Задание #6

Вопрос:

Предмет находится на расстоянии 10 см от плоского зеркала. На каком расстоянии от предмета окажется его изображение, если предмет отодвинуть от зеркала еще на 10 см?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 0,2 м
- 2) 0,6 м
- 3) 0,3 м
- 4) 0,4 м

Задание #7

Вопрос:

Каким должен быть угол падения светового луча, чтобы отраженный луч составлял с падающим угол в 50° ?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 50°
- 2) 75°
- 3) 20°

4) 25°

Задание #8

Вопрос:

Угол между падающим лучом и зеркальной поверхностью равен углу между падающим лучом и отраженным. Чему равен угол отражения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 90°
- 2) 45°
- 3) 30°
- 4) 60°

Задание #9

Вопрос:

Во сколько раз угол между падающим и отраженным лучом больше угла падения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) они равны между собой
- 2) 4
- 3) 2
- 4) 0,5

Задание #10

Вопрос:

С какой скоростью человек приближается к плоскому зеркалу, если его изображение приближается к зеркалу со скоростью 2 м/с?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 1 м/с
- 2) 4 м/с
- 3) 2 м/с
- 4) 3 м/с