

## Отражение света. Закон отражения света.

### Описание:

Тест по теме "Отражение света. Закон отражения света". Физика 8 класс. Параграф 65.

### Задание #1

Вопрос:

В каком случае виден тот или иной предмет?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) Когда излучаемый или отражаемый им свет попадает в глаза
- 2) Когда его не закрывают другие предметы
- 3) Когда он освещен

### Задание #2

Вопрос:

Углом падения светового луча называют

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 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

### Задание #3

Вопрос:

Углом отражения светового луча называют

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 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

### Задание #4

Вопрос:

Согласно закону отражения света

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 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

### Задание #5

Вопрос:

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

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1)  $90^\circ$
- 2)  $0^\circ$
- 3)  $45^\circ$

### Задание #6

Вопрос:

Угол отражения луча от поверхности тела равен  $45^\circ$ . Каков угол падения?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1)  $45^\circ$
- 2)  $30^\circ$
- 3)  $90^\circ$

4)  $60^\circ$

### **Задание #7**

*Вопрос:*

Как отражает свет шероховатая поверхность?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) Хаотично - во все стороны
- 2) По закону отражения света, но только на малых участках поверхности
- 3) Рассеивая его вследствие разной ориентации участков поверхности

### **Задание #8**

*Вопрос:*

В чем состоит явление обратимости световых лучей?

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) В равноценности направлений падения и отражения луча
- 2) В возможности отражать лучи обратно к их источнику
- 3) При падении луча в направлении, обратном отраженному лучу, он после отражения пойдет в направлении, обратном изначально падающему лучу

### **Задание #9**

*Вопрос:*

Какие утверждения верны?

Ответьте ДА или НЕТ.

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

\_\_\_ Падающий луч, луч отраженный и перпендикуляр, восстановленный в точке падения, лежат в одной плоскости.

### **Задание #10**

*Вопрос:*

Угол падения луча света на зеркальную поверхность равен  $30^\circ$ . Угол между падающим и отраженным лучами равен...

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1)  $60^\circ$
- 2)  $45^\circ$
- 3)  $30^\circ$
- 4)  $15^\circ$

### **Задание #11**

*Вопрос:*

Луч света направлен на зеркальную поверхность под углом к ней, равным  $20^\circ$ . Чему равен угол отражения?

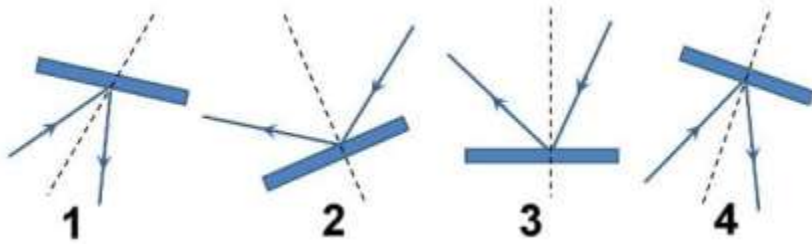
*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

- 1)  $20^\circ$
- 2)  $50^\circ$
- 3)  $70^\circ$
- 4)  $110^\circ$

### **Задание #12**

*Вопрос:*

На каких рисунках угол падения и отражения луча изображен правильно?



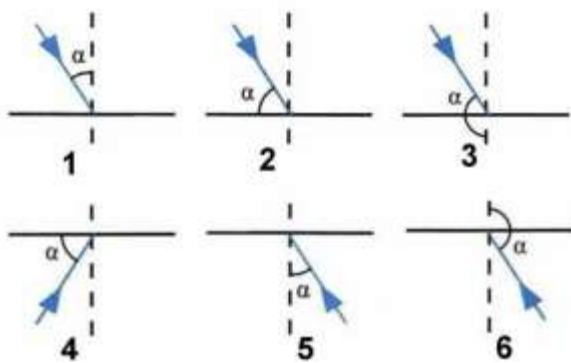
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

### **Задание #13**

Вопрос:

На каких рисунках угол падения луча изображен правильно?



Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5
- 6) 6

### **Задание #14**

Вопрос:

Угол между падающим и отраженным лучами составляет  $50^\circ$ . Под каким углом к зеркалу падает свет?

Ответ введите цифрами без указания единиц измерения.

Запишите число: \_\_\_\_\_

### **Задание #15**

Вопрос:

Луч света падает на плоское зеркало. Угол отражения равен  $24^\circ$ . Чему равен угол между падающим лучом и зеркалом?

Ответ введите цифрами без указания единиц измерения.

Запишите число: \_\_\_\_\_

### **Задание #16**

Вопрос:

Луч света падает на плоское зеркало. Угол падения уменьшили на  $5^\circ$ . Угол между плоским зеркалом и отраженным лучом .....

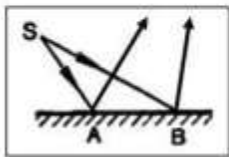
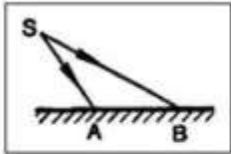
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) увеличился на  $10^\circ$
- 2) увеличился на  $5^\circ$
- 3) уменьшился на  $10^\circ$
- 4) уменьшился на  $5^\circ$

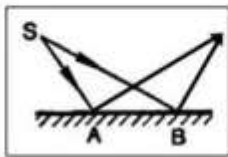
### **Задание #17**

Вопрос:

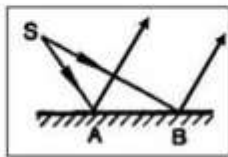
На плоское зеркало падает световой пучок ASB (см. рис.). На каком из рисунков правильно показан отраженный световой пучок?



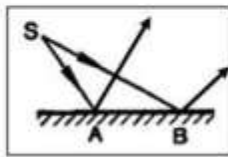
**А**



**Б**



**В**



**Г**

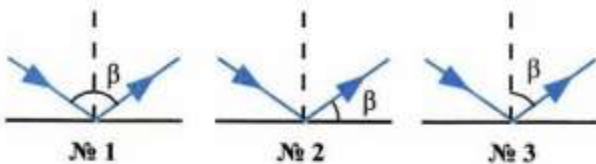
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

### **Задание #18**

Вопрос:

На каком рисунке правильно обозначен угол отражения?



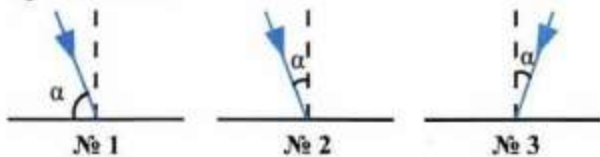
Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) №1
- 2) №2
- 3) №3

### **Задание #19**

Вопрос:

На каком рисунке угол падения обозначен неправильно?



Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3