|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Класс | Дата урока по календарному плану | Тема урока | Дата и время онлайн консультации | Домашнее задание |
| 1 | **8-Б** | 01.04.2020 | Отражение света. Закон отражения света | 10-10 – 10-40  вторник | § 31читать, конспект + с/р, , срок выполнения до 08.04.2020 !!!!  Отчет в беседу вк или на bykova.viktoriya@inbox.ru |
| 2 | 03.04.2020 | Зеркала | 11-55 – 12-25  четверг |  |
| 3 | 08.04.2020 | Явление преломление света. Закон преломления. Полное отражение света. |  |  |
| 4 | 10.04.2020 | Решение задач. |  |  |

**Урок №1.**

Учащиеся повторят пройденную тему и решают самостоятельную работу, знакомятся с новой темой: <https://www.youtube.com/watch?v=qRpLf5woNjI>, делают конспект, читают § 31.

Фото решенных заданий высылаются на VK группы <https://vk.com/club193361528> или на bykova.viktoriya@inbox.ru

**Урок №1 Тема: «**Отражение света. Закон отражения света»

**Цель урока:** закрепить знания о прямолинейном распространении света; изучить явление отражения света, научиться определять угол отражения и строить отражённый луч; сформировать представление о диффузном и зеркальном отражении и условиях его получения;

**Ход урока**

**Актуализация опорных знаний**

1. Что такое оптика? (*Оптика- это раздел физики, изучающий световые явления*)  
2. Что такое свет? *( Свет – это излучение, которое воспринимается глазом)*

3. Дайте определение источника света. (*Тело, способное излучать свет, испускать определенный диапазон электромагнитных волн).*

4. Какие виды источников света вы знаете? *(Естественные и искусственные)*

5. Какой источник света мы будем называть точечным? *(Источник света, размеры которого много меньше тех расстояний, которые он проходит)*  
6. Сформулируйте определение светового луча. *(Световой луч – это линия, вдоль которой распространяется энергия от источника света)*

7. Как распространяется свет в однородной прозрачной среде? *(Свет в однородной среде распространяется прямолинейно)*

8. Чем в природе подтверждается прямолинейность распространения света *(образованием теней и полутеней)*

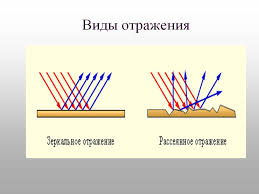
9. Дайте определение тени (*Это та область пространства, в которую не попадает свет от источника*)

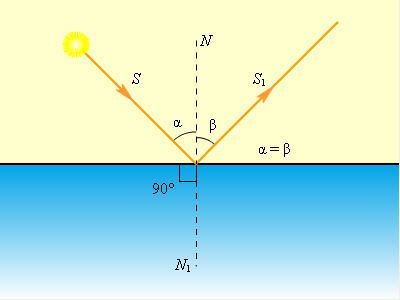
10. Из-за чего возникают солнечные и лунные затмения? *( По причине взаимного расположения Земли, Луны, Солнца)*

**Изучение нового материала**

Просмотреть видеофрагмент <https://www.youtube.com/watch?v=qRpLf5woNjI> (эту строчку не конспектировать)

Существует два типа отражения: **зеркальное** и **диффузное**. Зеркальное отражение получается от гладкой, отполированной поверхности, а диффузное (рассеянное) — от поверхностей шершавых, имеющих неровности. Приведите примеры записать в тетрадь

 зарисовать

 зарисовать

Угол падения – это угол, образованный падающим лучом и перпендикуляром от точки падения луча (угол α)

Угол отражения – это угол, образованный перпендикуляром и отраженным лучом (угол β)

**Законы отражения**

1. *Лучи, падающий и отраженный, лежат в одной плоскости с перпендикуляром, проведенным к границе раздела двух сред в точке падения луча.*
2. *Угол падения равен углу отражения.*

**Закрепление изученного материала**

Первый вариант делают мальчики, второй - девочки.

*Тест В.1*

1**.**Угол падения луча на зеркало 600 . Чему равен угол между падающим и отраженным лучами

2. На зеркало падают два луча: их углы падения 300, и 450. Угол между отраженными от зеркала лучами равен:

3. Углом падения светового луча называют …

А) …угол между лучом света и поверхностью, на которую он падает;

Б) …угол, образованный падающим на поверхность лучом света и продолжением перпендикуляра к этой поверхности;

В) …угол, образованный падающим на поверхность световым лучом и перпендикуляром к ней в точке падения луча;

Г) …угол, между падающем лучом света и отраженным лучом.

4. Угол между лучом и зеркалом равен 300. Чему равен угол падения лучей на плоское зеркало?

5. Угол падения луча на зеркало увеличили от 200 до 500. Как изменился угол между падающим и отраженными лучами?

*Тест В.2*

1. Угол падения луча на зеркало 300 . Чему равен угол между падающим и отраженным лучами?

2. На зеркало падают два луча: их углы падения 400, и 550. Угол между отраженными от зеркала лучами равен:

3. Углом отражения светового луча называют …

А) …угол между лучом света и поверхностью, на которую он падает;

Б) …угол между отраженным световым лучом и перпендикуляром к отражающей поверхности в точке падения луча;

В) …угол, образованный падающим на поверхность световым лучом и перпендикуляром к ней в точке падения луча;

Г) …угол между падающим и отраженным лучом.

4. Угол между лучом и зеркалом равен 600. Чему равен угол падения лучей на плоское зеркало:.

5. Угол падения луча на зеркало увеличили от 300 до 450. Как изменился угол между падающим и отраженными лучами?

**Самостоятельную фоткаем отдельно! Не скидываем в общий чат! Скидываем в лс или на почту.**

**Подведение итогов.**

**Пишем конспект** Дата, тема, законспектировать в тетрадь все из раздела «изучение нового материала», кроме первой строчки. Сфотографировать и прислать в общий чат в вк или на почту. Далее выполнить самостоятельную работу, к задачам выполнить рисунки и записать ход решения. Сфотографировать и прислать на почту или в лс.

**Домашнее задание** § 31читать, конспект + с/р, , срок выполнения до 08.04.2020 !!!!