**Конспект урока по физике 9аб кл. от 14.02.2025г.**

**Здравствуйте, ребята!**

**Ответьте устно на вопросы:**

**1**. Что такое свет?

2. Какова природа света?

3. Назовите скорость света.

**Повторение изученного материала**

* Свет – это видимое излучение
* Источники света – тела, от которых исходит свет.
* Источники света подразделяются на естественные и искусственные.
* Естественные источники света – это Солнце, звезды, атмосферные разряды, а также светящиеся объекты животного и растительного мира.
* Искусственные источники света - все источники света, созданные человеком: лампы, свечи, телевизор, фейерверки и т.д.
* Также источники света можно разделить на тепловые и люминесцирующие. К тепловым источникам относятся те, которые имея высокую температуру, излучают свет: пламя газовой горелки, звёзды, свечи и т.д.

**Тема урока : Закон отражения света. Зеркала. Решение задач на применение закона отражения света.**

(запишите число 14.02 и тему урока ↑ в тетрадь)

**Прочитайте!!! ↓**

**1**. Когда свет падает на какое-нибудь тело, то часть падающего света отражается от поверхности тела. Такое явление называется **отражением света.(запись в тетрадь)**

**2.** При падении пучка света на границу раздела двух сред пучок раздваивается: одна его часть возвращается в первую среду (и это явление называется отражением света), а другая – проникает во вторую среду, изменив свое направление (это явление называется преломлением света).**(запись и рисунок в тетрадь)**


**3.**Выясним, какие бывают виды отражения света?

а. Диффузное дают матовые и шероховатые поверхности. Они отражаются во всех направлениях.

б. Зеркальное отражение дают полированные поверхности. Отражение идет строго в определенном направлении.

*Подумайте и скажите, благодаря какому отражению мы с вами видим окружающие тела?* (Диффузному.)

**4.Законы отражения света:**

1. луч падающий и луч отраженный лежат в одной плоскости с перпендикуляром к отражающей поверхности, восстановленным в точке падения;

2. угол падения равен углу отражения.

Падающий и отраженный лучи могут меняться местами. Это свойство лучей называется обратимостью световых лучей.(**выучить**)

**Построение отраженного луча.**

1. Восстанавливаем перпендикуляр DE в точке падения луча АО.
2. Отмечаем угол падения.
3. Отмеряем точно такой же угол с противоположной стороны. Получаем луч ОВ.
4. Показываем угол отражения.**(запись в тетрадь)**

Прочитайте задачу и запишите ответ в тетрадь

1. Угол падения увеличили на 15, как изменился угол отражения?

**Отправлять конспекты не надо, в понедельник соберу тетради и проверю.**

Спасибо за урок!