Дата	*Класс*	*Предмет*	*Учитель*
12 .05.2022г.	*8*	*физика*	*Сытникова И.В.*
ТЕМА урока:	***«Световые явления»*** ***Источники света. Закон прямолинейного распространения света. Отражение света. Закон отражения света. Плоское зеркало***		

ЭТАПЫ УРОКА

Изучите видеоматериалы: **https://youtu.be/iPWChM0KJSE**

https://www.youtube.com/watch?v=s28hHRy4_ss

Запишите опорный конспект в тетрадь:

Свет -
видимое электромагнитное излучение

Источники света -
- самосветящиеся тела

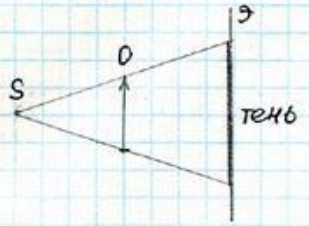
Естественные	Искусственные
Солнце	электрические лампы
звезды	свечи
молнии	экраны телевизоров
полярные сияния	
светлячки	

Точечный источник - светящееся тело, размеры которого много меньше, чем расстояние до него.
Световой луч - направленная линия, вдоль которой распространяется световая энергия

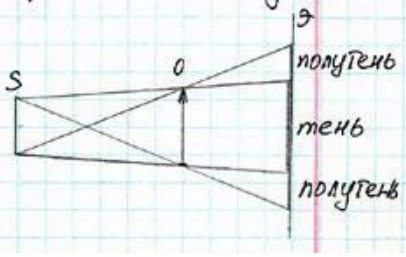
В однородной среде свет распространяется прямолинейно

Доказательства

1. Образование тени



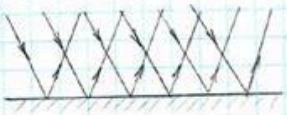
2. Образование полутени



Отражение света

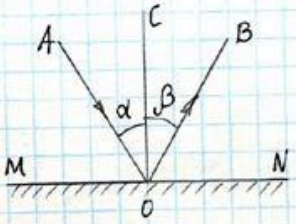
Рассеянное

Зеркальное



Законы отражения

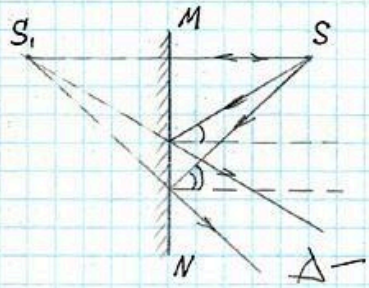
1. Лучи падающий и отраженный лежат в одной плоскости с перпендикуляром, проведенным к границе раздела двух сред в точке падения луча
2. Угол падения α равен углу отражения β



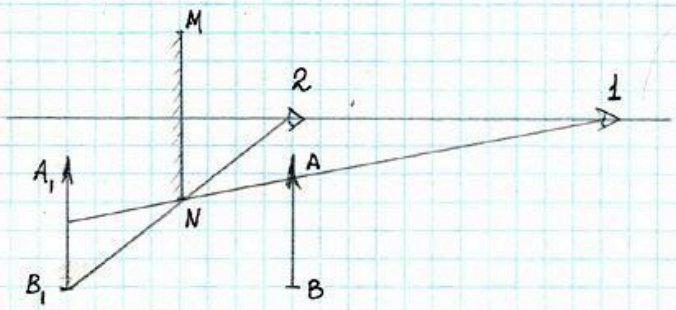
MN - отражающая поверхность
AO - падающий луч
OB - отраженный луч
OC - перпендикуляр
α - угол падения
β - угол отражения

Падающий и отраженный лучи обратимы

Построение изображений в плоском зеркале



MN - зеркало
S - объект
S_1 - изображение объекта
— глаз наблюдателя



AB - объект A_1B_1 - изображение объекта

(·)1 глаз видит $\frac{1}{2}$ изображения

(·)2 глаз видит изображение целиком

Характеристика:

изображение

1. симметричное относительно MN
2. равное
3. прямое
4. мнимое (световая энергия в позицию A_1B_1 не попадает)

Закрепление: пройдите онлайн-тесты- https://testedu.ru/test/fizika/8-klass/svet.html и https://testedu.ru/test/fizika/8-klass/svet.html

Домашнее задание: посмотреть видео обязательно, написать опорный конспект, пройти онлайн-тесты, прислать скриншот или фото результатов

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты *isytnikova@mail.ru*