

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 -
- самоосветляющиеся тела

<u>Естественные</u>	<u>Искусственные</u>
Солнце	электрические лампы
звезды	свечи
молнии	экраны телевизоров
полярные сияния	
светлячки	

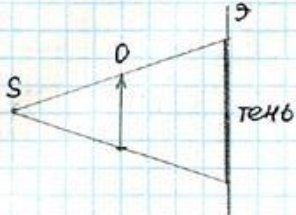
Точечный источник - светящееся тело, размеры которого много меньше, чем расстояние до него.

Световой луч - направленная линия, вдоль которой распространяется световая энергия

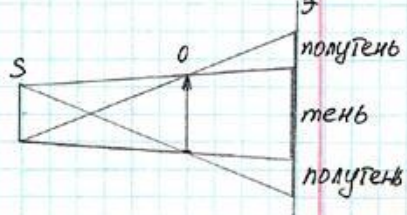
В однородной среде свет распространяется прямолинейно

Доказательства

1. Образование тени



2. Образование полутени



Отражение света

Рассеянное

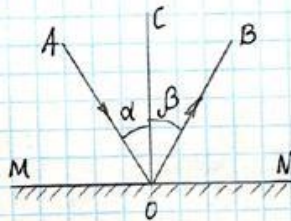


Зеркальное



Законы отражения

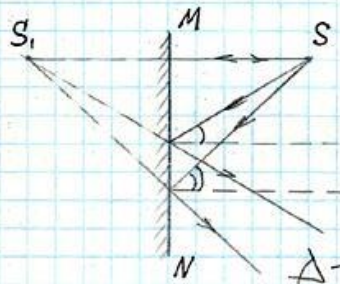
1. Лучи падающий и отраженный лежат в одной плоскости с перпендикуляром, проведенным к границе раздела двух сред в точке падения луча
2. Угол падения равен углу отражения



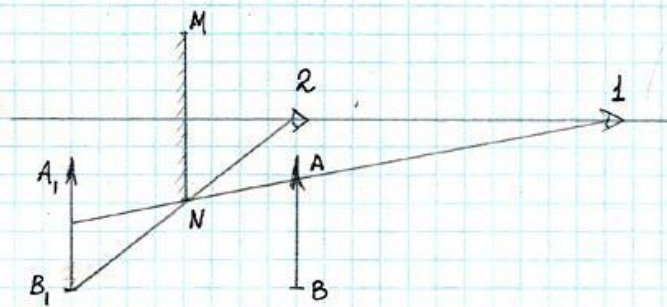
MN - отражающая поверхность
AO - падающий луч
OB - отраженный луч
OC - перпендикуляр
 α - угол падения
 β - угол отражения

Падающий и отраженный лучи обратимы

Построение изображений в плоском зеркале



MN - зеркало
S - объект
S₁ - изображение объекта
A - глаз наблюдателя



AB - объект A₁B₁ - 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 A₁B₁ не падает)

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