



Тема урока:

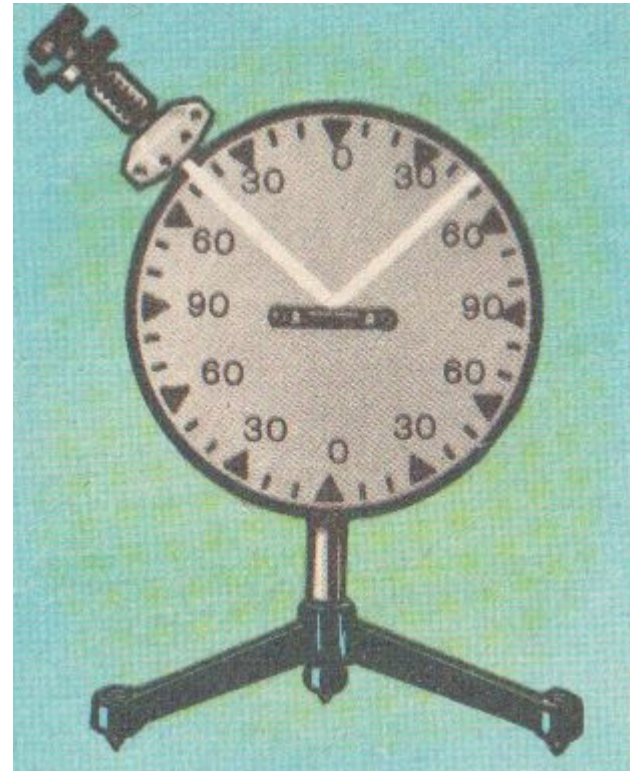
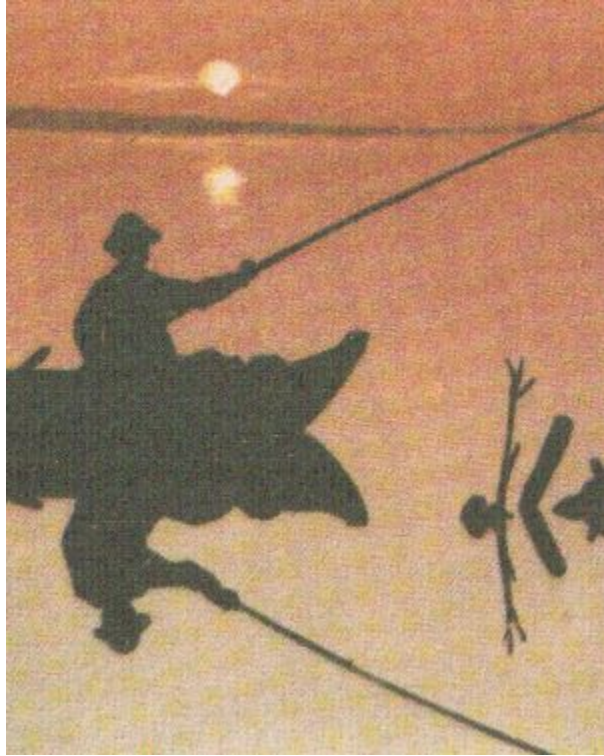
«Плоское зеркало»

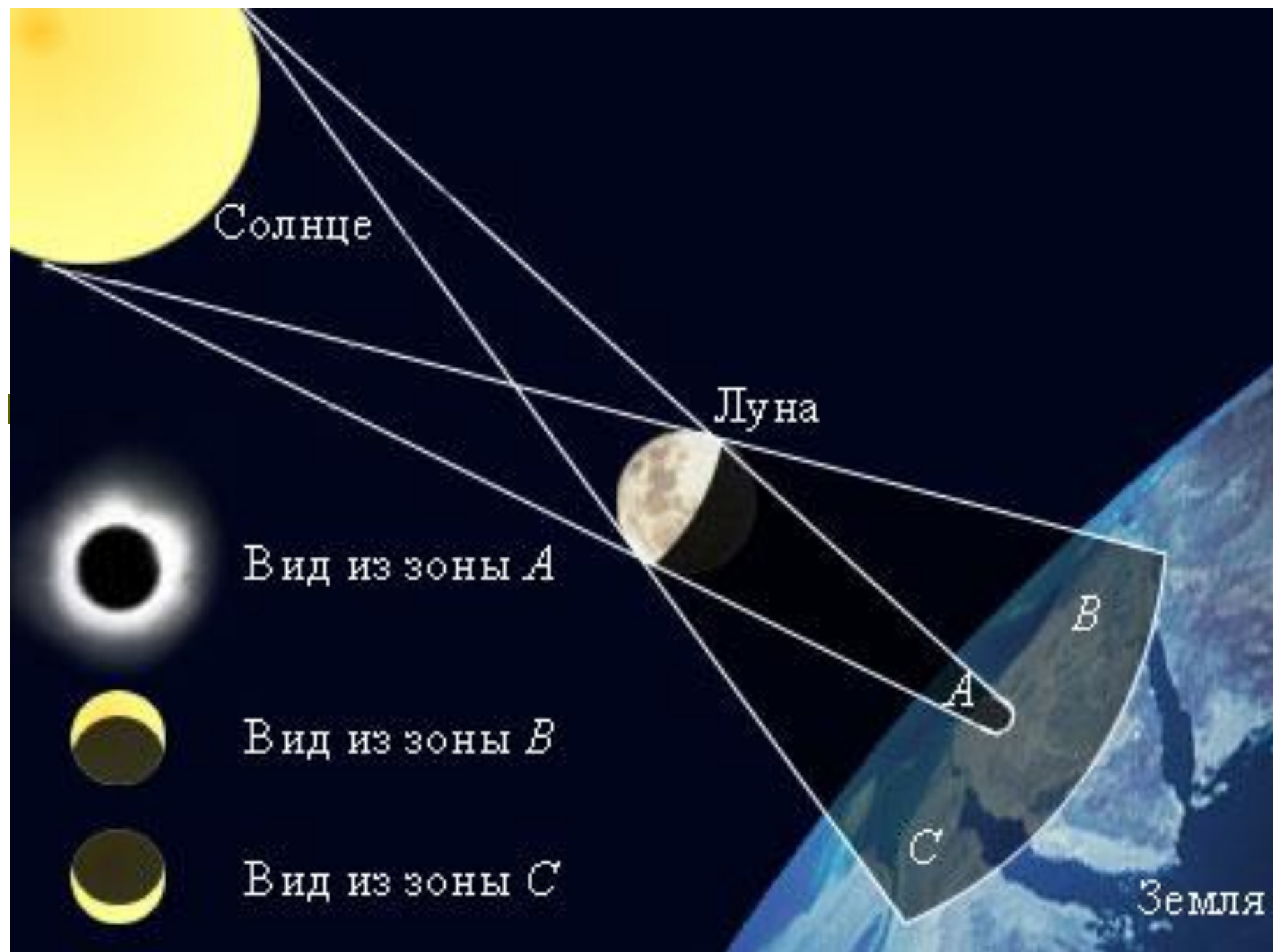
Урок разработала
учитель физики МОУ КСОШ №3 Шилова А. М.

Сегодня на уроке мы узнаем:

- Что такое мнимое изображение
- Как получается изображение в плоском зеркале
- Каковы особенности изображения в плоском зеркале

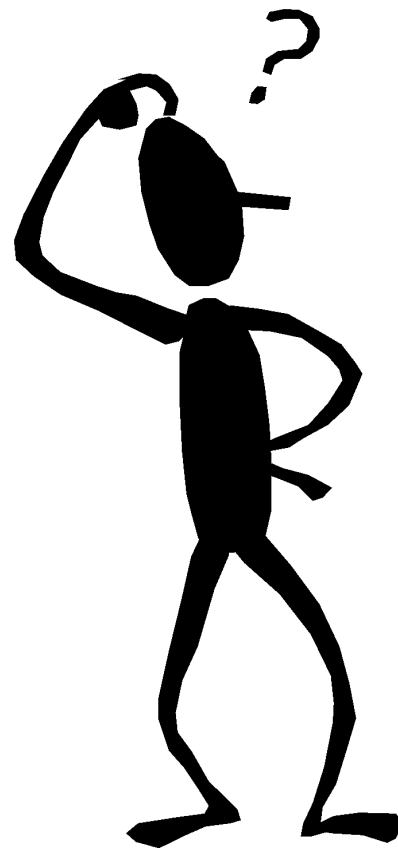
Повторим и вспомним: законы отражения света





Загадка

- И сияет, и
блестит,
Никому оно не
льстит,
А любому
правду скажет –
Все, как есть,
ему покажет.

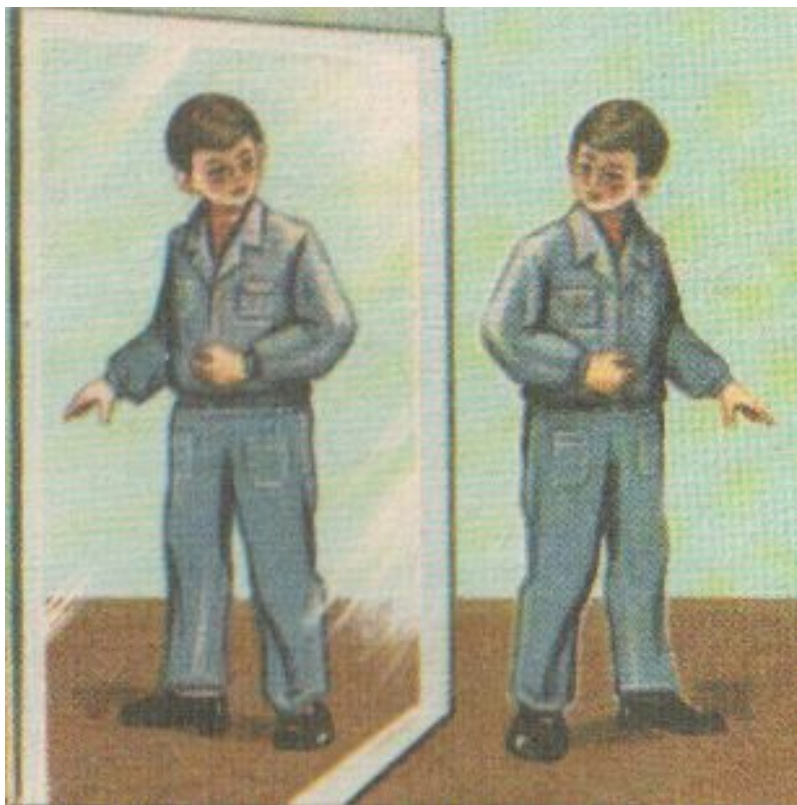




Зеркало

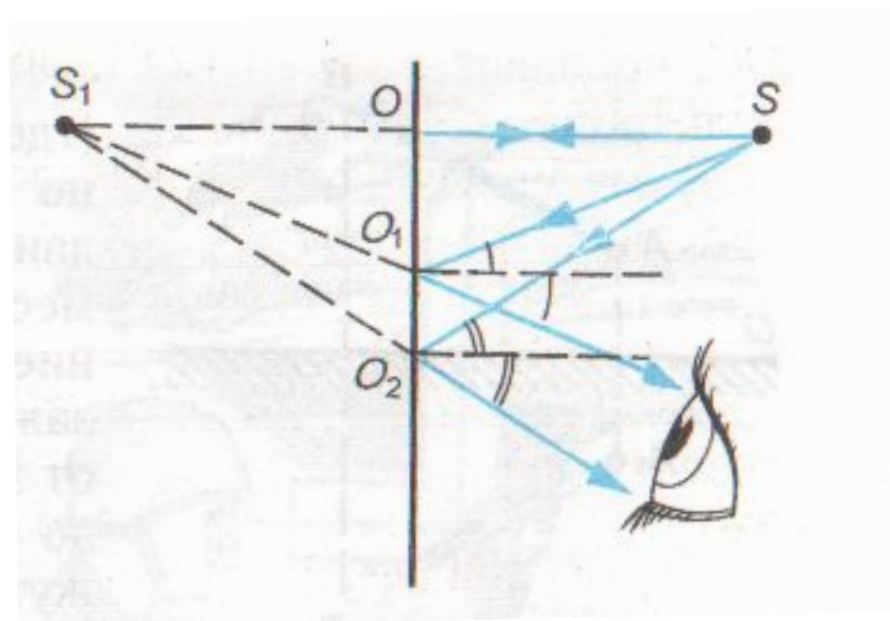
***Плоским
зеркалом***
называется
плоская
поверхность,
зеркально
отражающая свет.

Предмет и его изображение в зеркале -

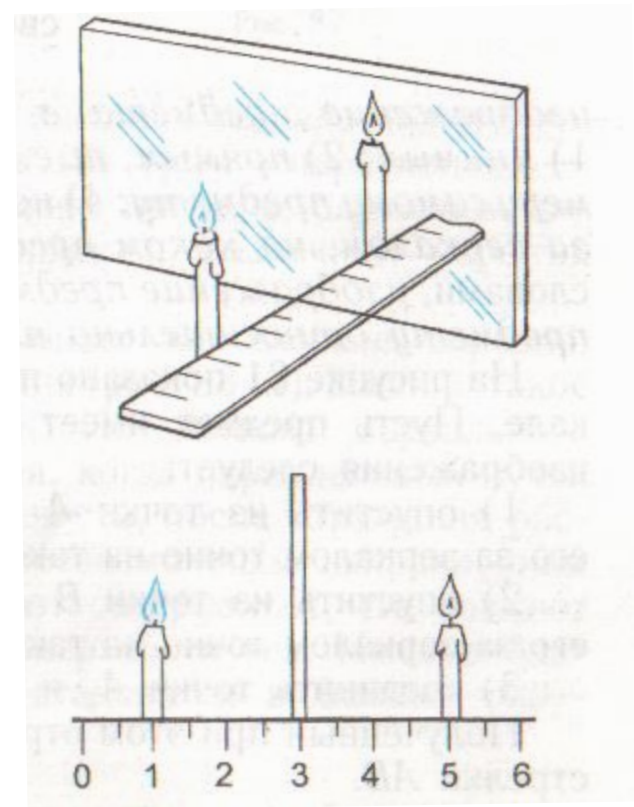
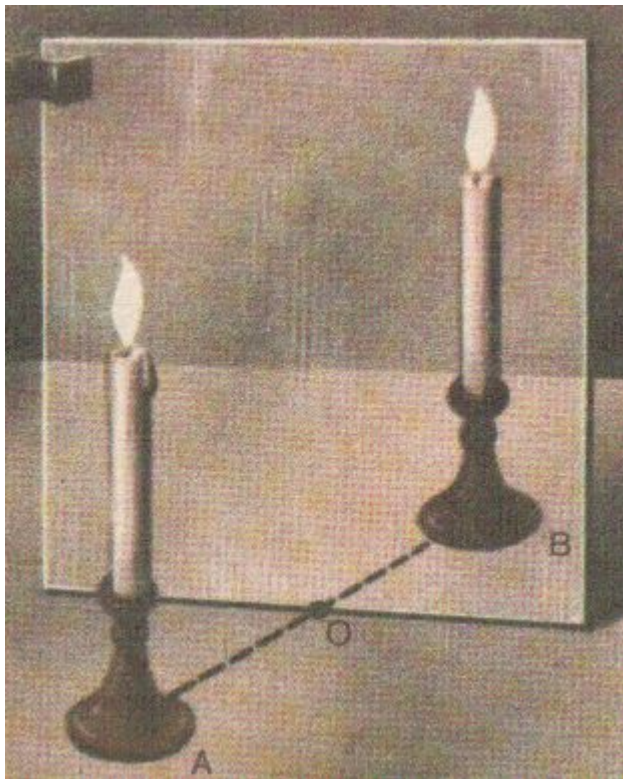


- Не тождественные, а *симметричные* фигуры.
- В зеркале «право» и «лево» меняются местами

Построение изображения в плоском зеркале

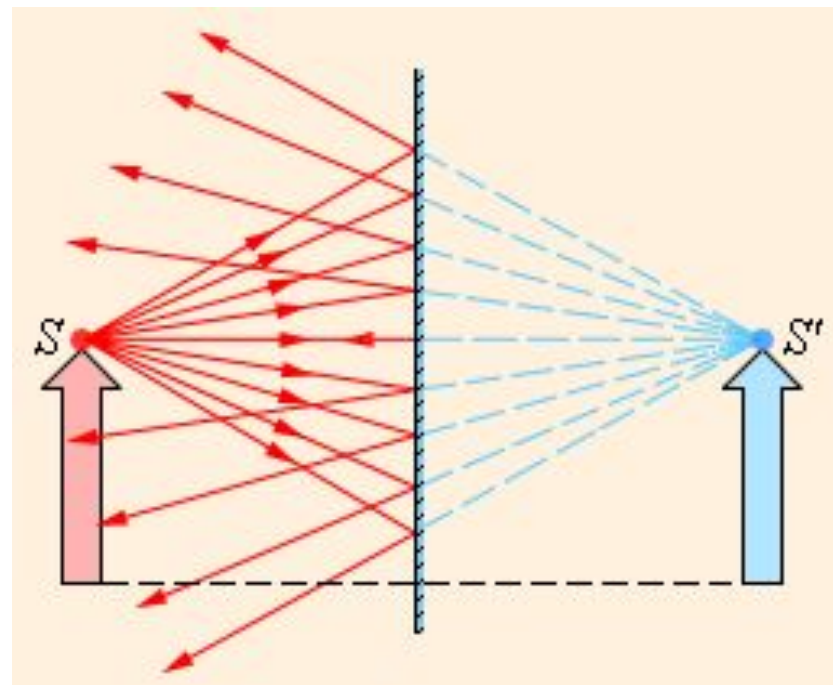


Изображение в зеркале находится на таком же расстоянии от зеркала, на каком находится сам предмет

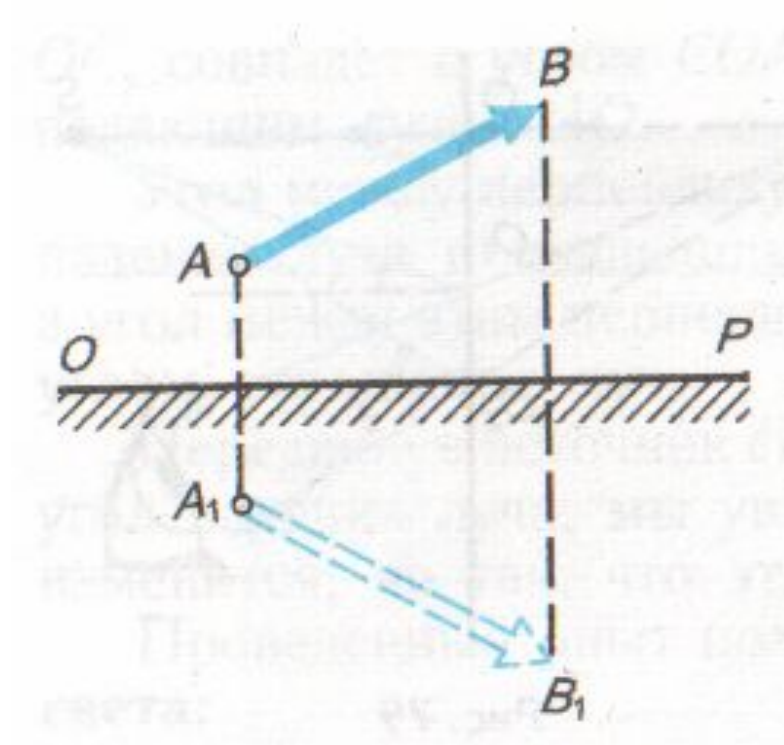


Изображение в плоском зеркале

- Изображение предмета в плоском зеркале **мнимое**, т.е. образуется за зеркалом.
- Оно находится **на таком же расстоянии** от зеркала, что и сам предмет.
- Размеры изображения **равны** размерам предмета

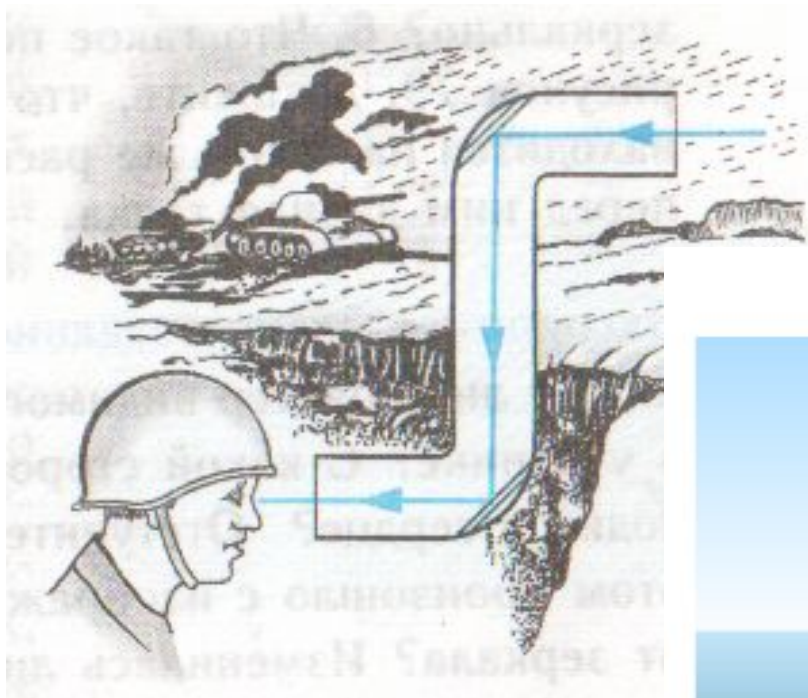


Построение изображения методом симметрии

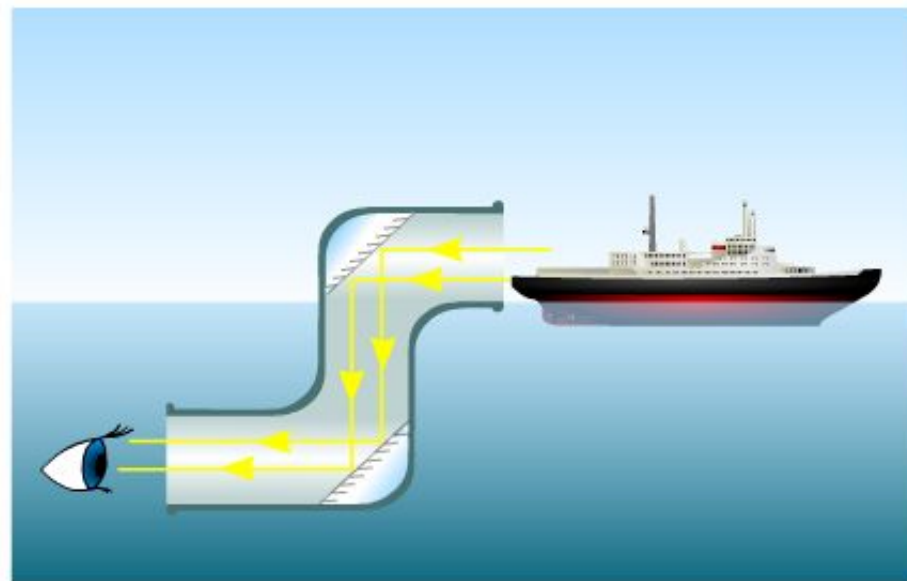


Применение плоского зеркала

- перископ



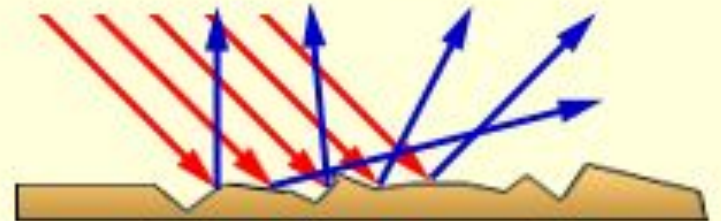
Ход лучей в перископе



Виды отражений



Зеркальное отражение



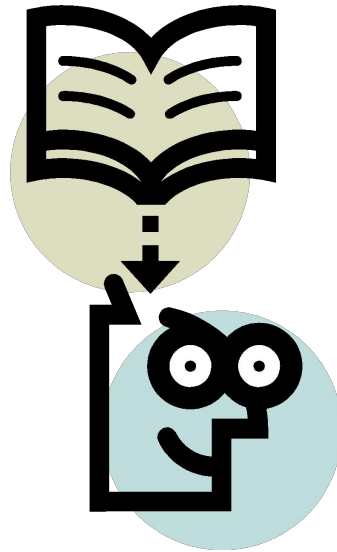
Рассеянное отражение

Вопросы для самоконтроля:

- Что такое плоское зеркало?
- Почему изображение в плоском зеркале называется мнимым?
- Как построить изображение предмета в плоском зеркале?
- Какие особенности имеет изображение в плоском зеркале?
- Какие виды отражений вы знаете?
- Где применяется плоское зеркало?

Задание на дом:

□ §64, Упр.31



Всем спасибо!