



# Тема урока:

## «Плоское зеркало»

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

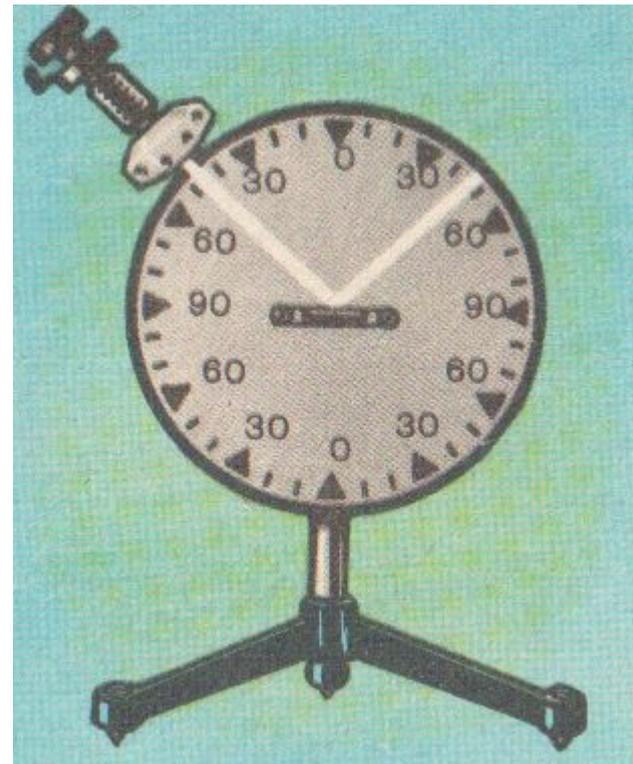
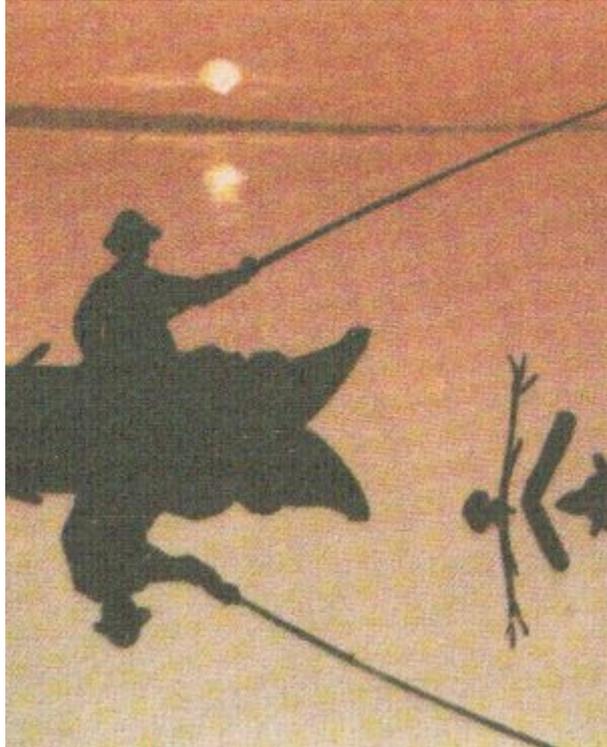
# Сегодня на уроке мы узнаем:

---

- 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.





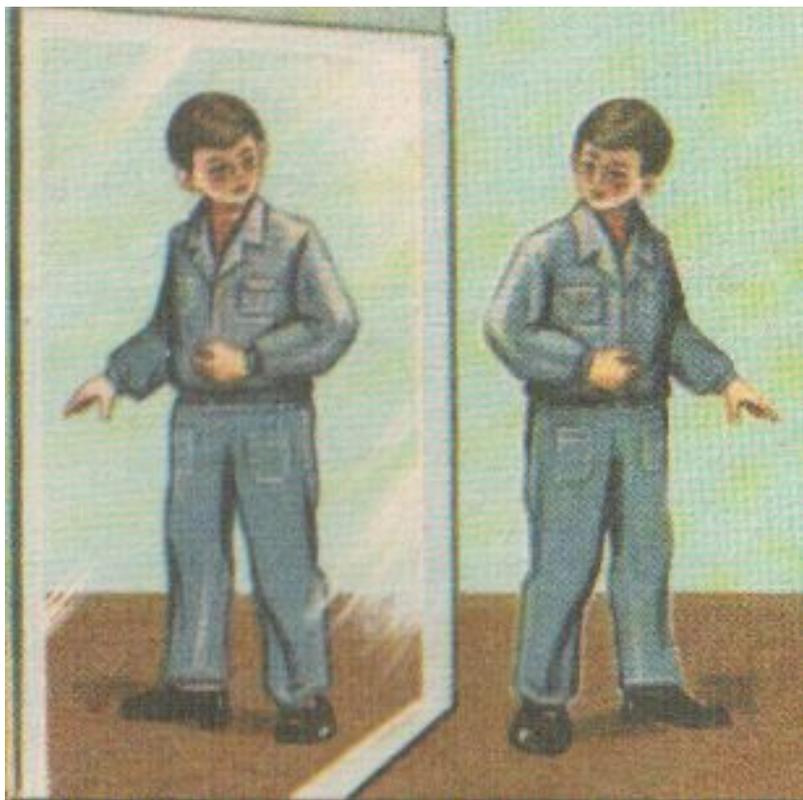
# Зеркало

---

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

# Предмет и его изображение в зеркале -

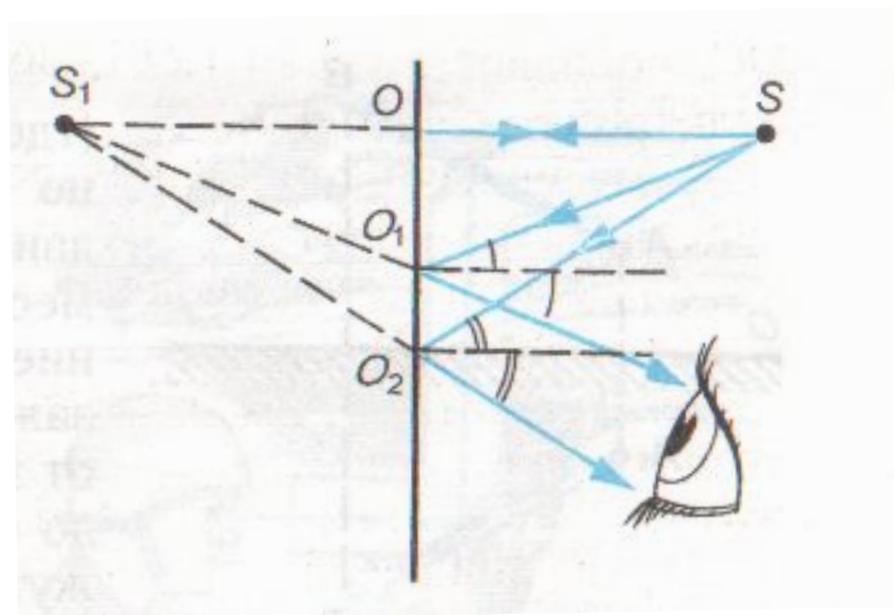
---



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

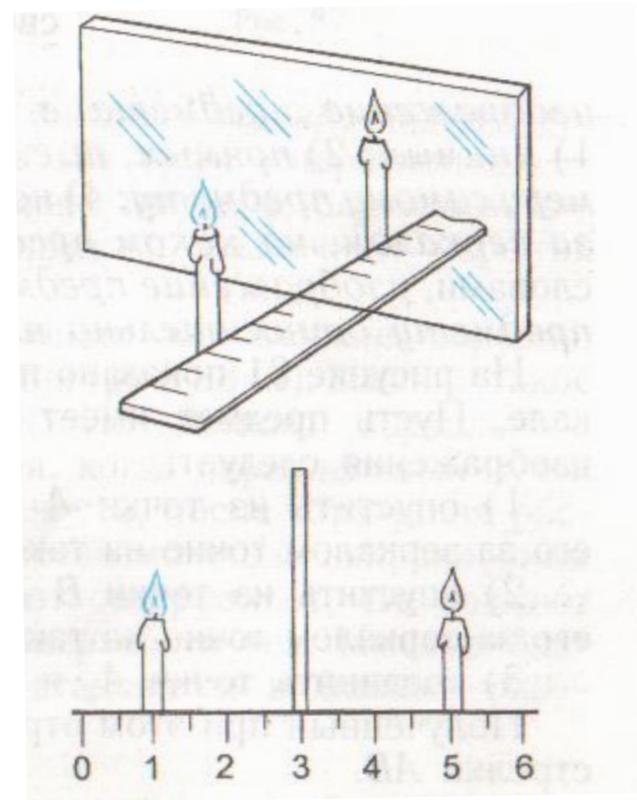
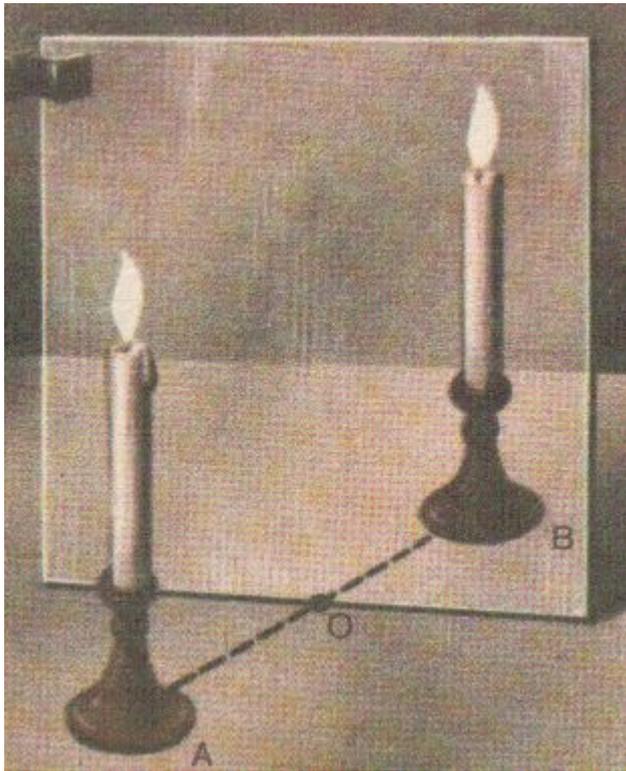
# Построение изображения в плоском зеркале

---



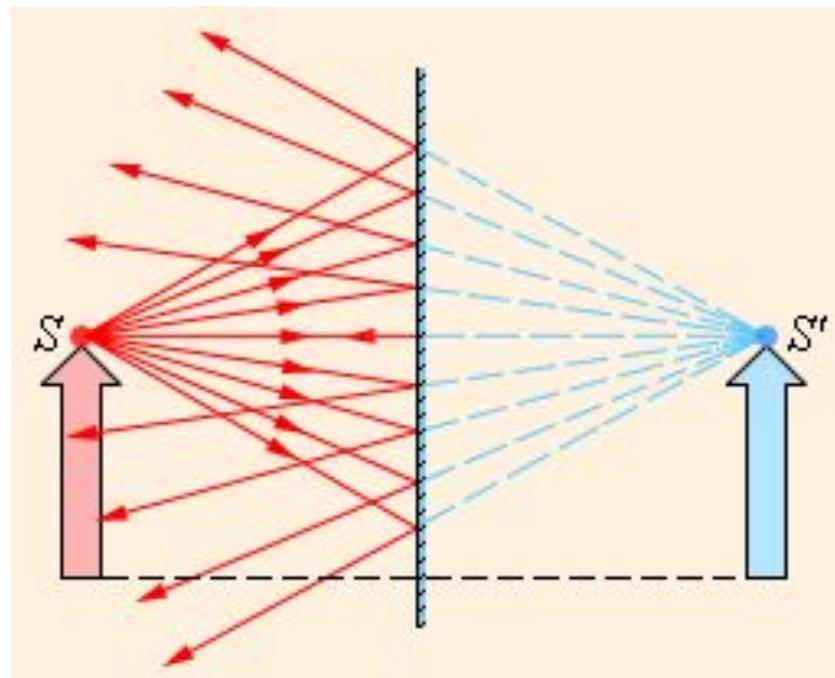
# Изображение в зеркале находится на таком же расстоянии от зеркала, на каком находится сам предмет

---



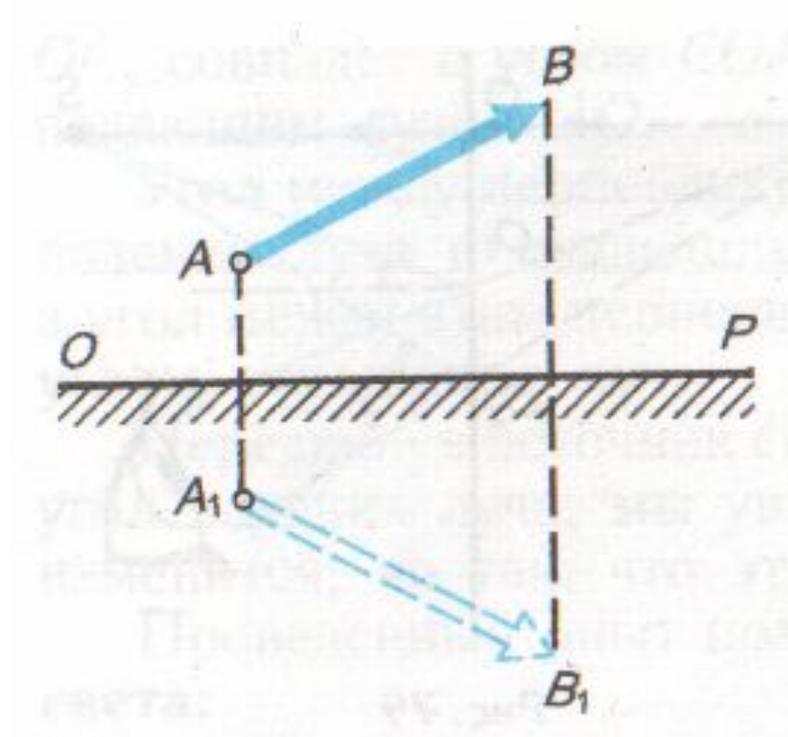
# Изображение в плоском зеркале

- 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

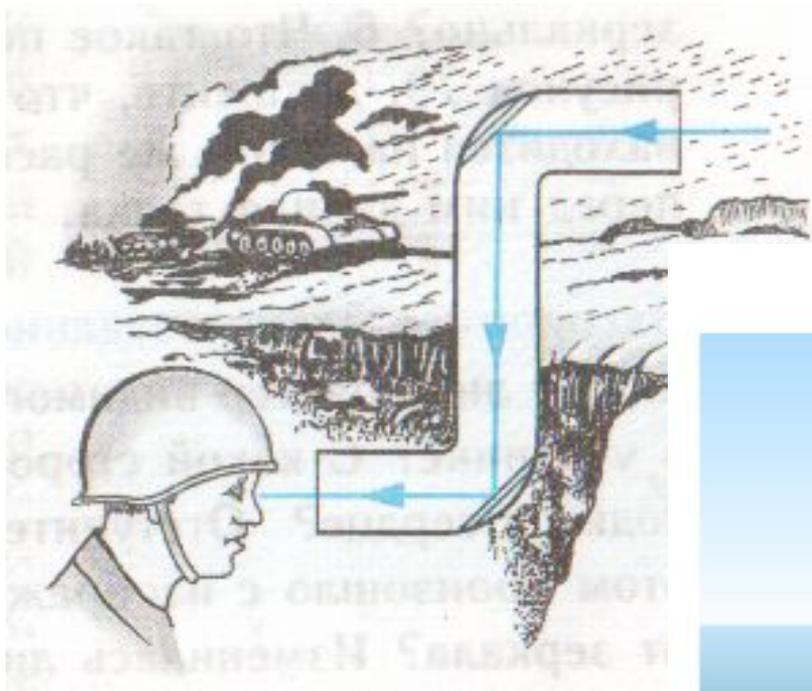
---



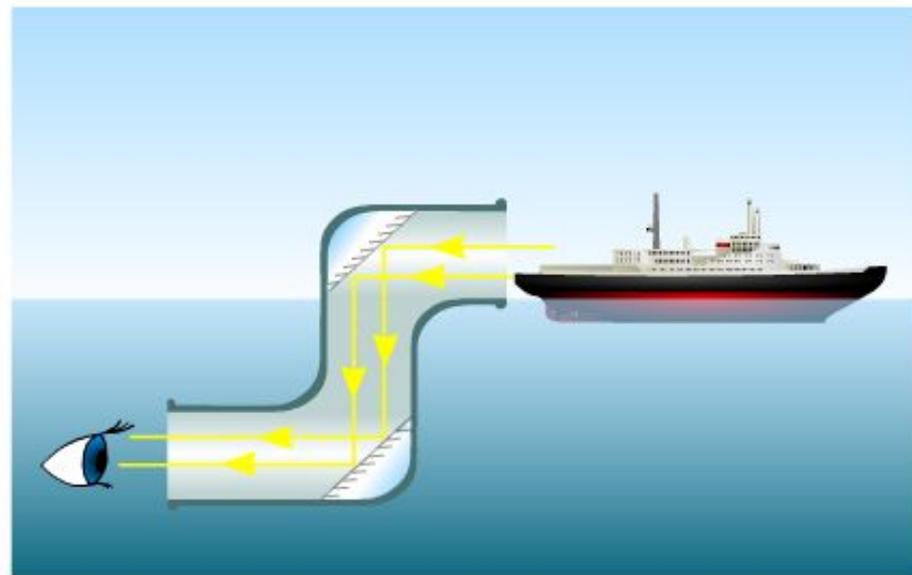
# Применение плоского зеркала

## - перископ

---

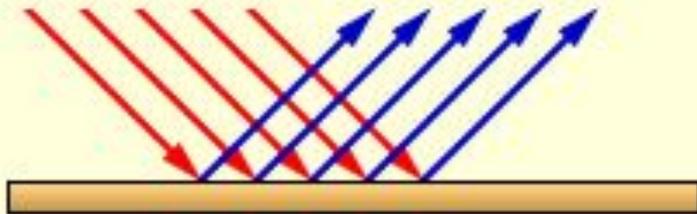


**Ход лучей в перископе**

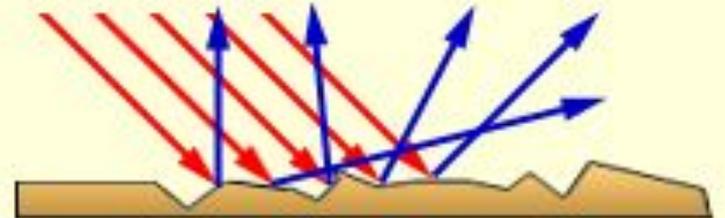


# Виды отражений

---



Зеркальное отражение



Рассеянное отражение

# Вопросы для самоконтроля:

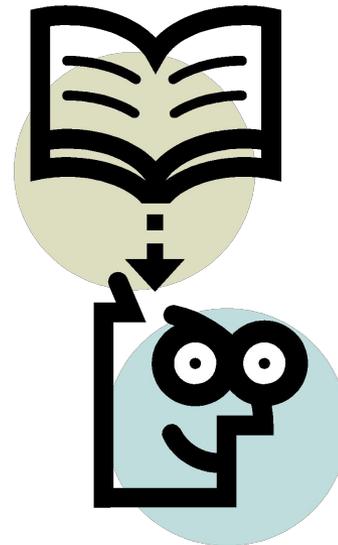
---

- 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!**