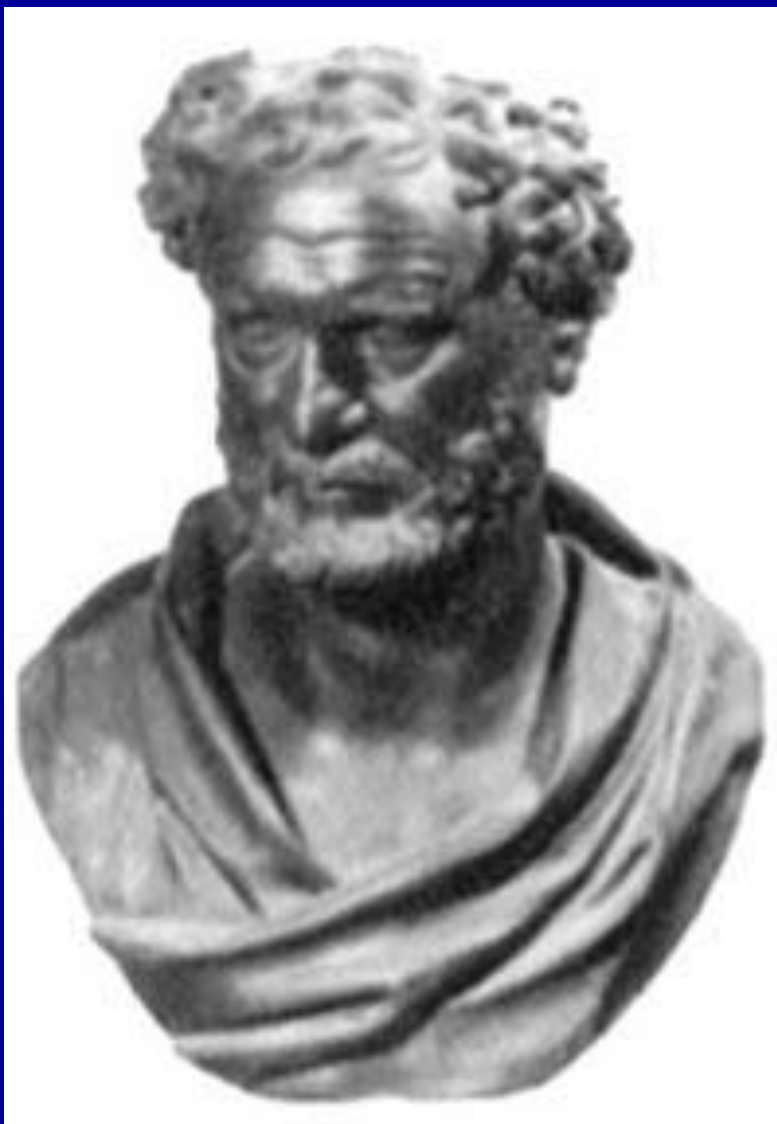




# Отражение света. Законы отражения. Плоское зеркало.





Древнегреческий ученый  
**Демокрит**  
(460-370 гг до н.э.)



Древнегреческий ученый  
**Евклид**  
(365-270 гг до н.э.)



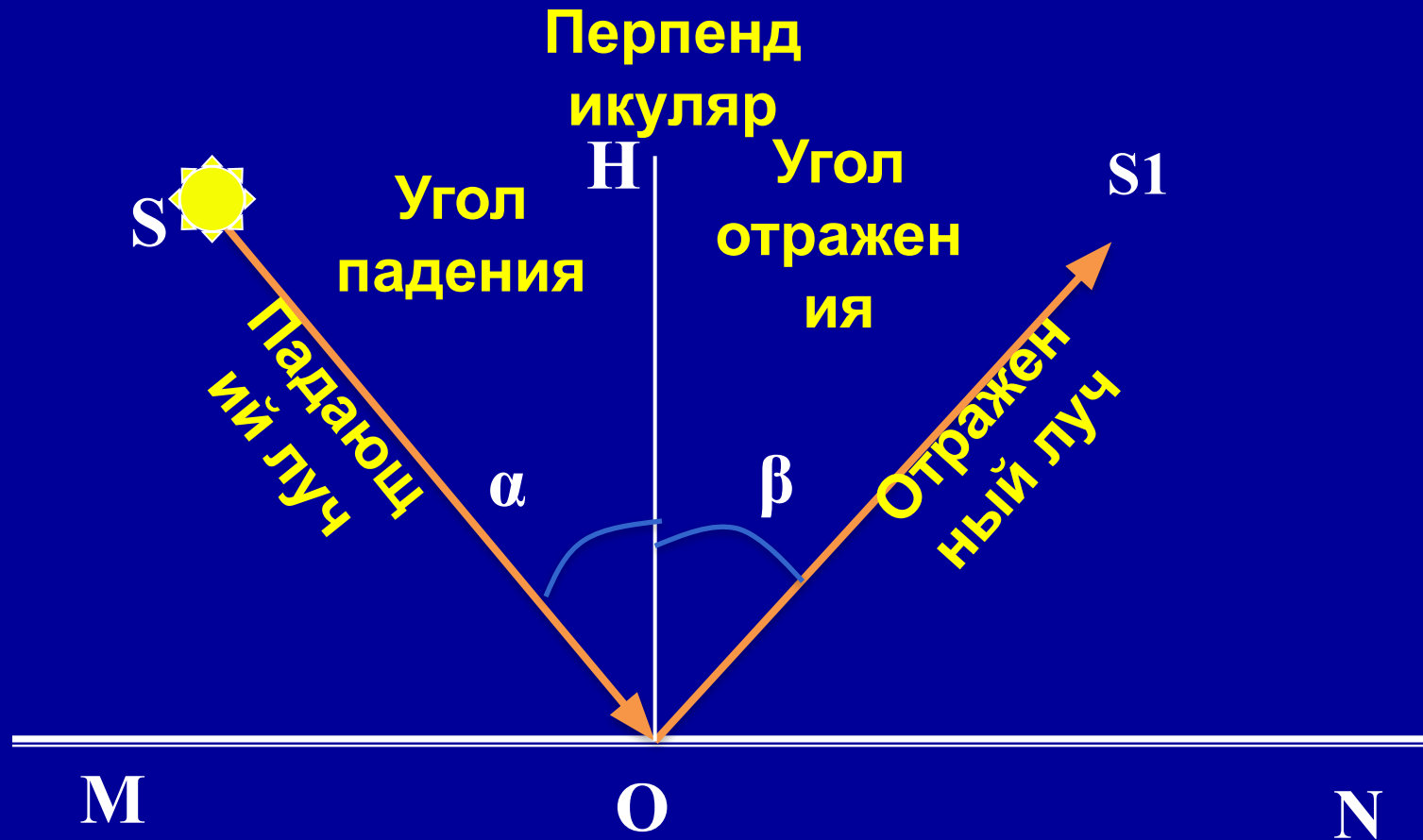


# *ПЛОСКОЕ ЗЕРКАЛО*





# Запомни:





# Отражение света. Законы отражения. Плоское зеркало.



# ***Законы отражения света:***

- Угол падения равен углу отражения
- Луч падающий, луч отраженный и перпендикуляр, восстановленный в точку падения светового луча лежат в одной плоскости



# *Решить задачу:*

- Чему равен угол падения лучей на плоское зеркало, если угол отражения равен  $30^\circ$ ?

## *Решить задачу:*

- Чему равен угол падения луча на плоское зеркало, если угол между падающим лучом и зеркалом равен  $30^\circ$ ?

# *Решить задачу:*

- Чему равен угол падения луча на плоское зеркало, если угол между падающим лучом и отраженным равен  $40^\circ$ ?



# Отражение света. Законы отражения. Плоское зеркало.



# Свойства зеркала:



Меняет право  
налево, лево  
направо



Изображение:  
мнимое, прямое



Равное предмету



Сохраняет симметрию



# Зеркальные поверхности:





# Виды отражения

*Зеркальное  
отражение*

*Диффузное  
отражение*



# Отражение света. Законы отражения. Плоское зеркало.







# **Домашнее задание:**

**Для всех: § 63, 64; упр. 30 (1,3)**

*Количество поощрительных карточек:*

**3-5 шт.: составить кроссворд из терминов раздела «Оптика»**

**до 3-х: вспомнить и записать в тетрадь названия художественных произведений, содержащие оптические термины**



***Спасибо за внимание!***