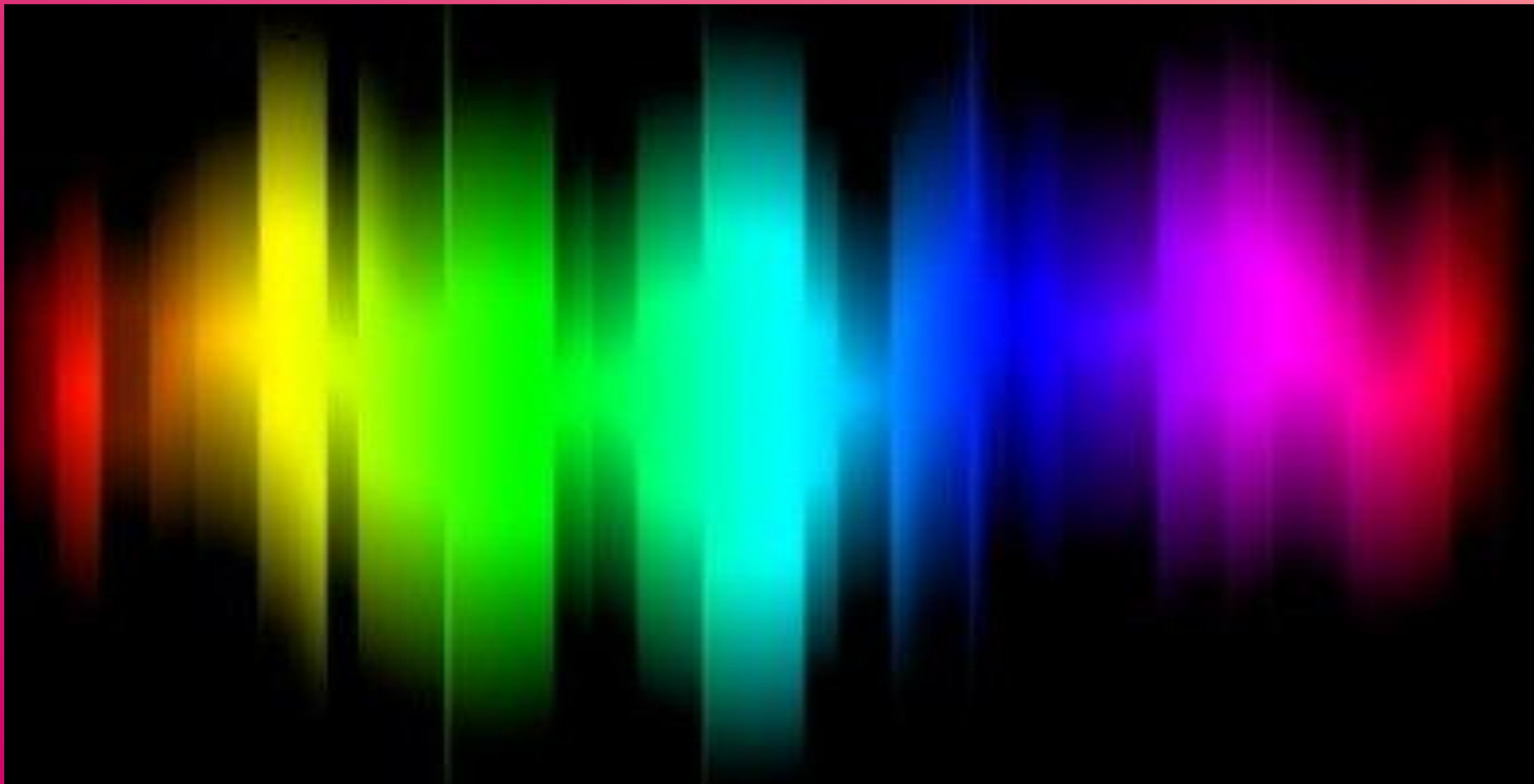


CBET



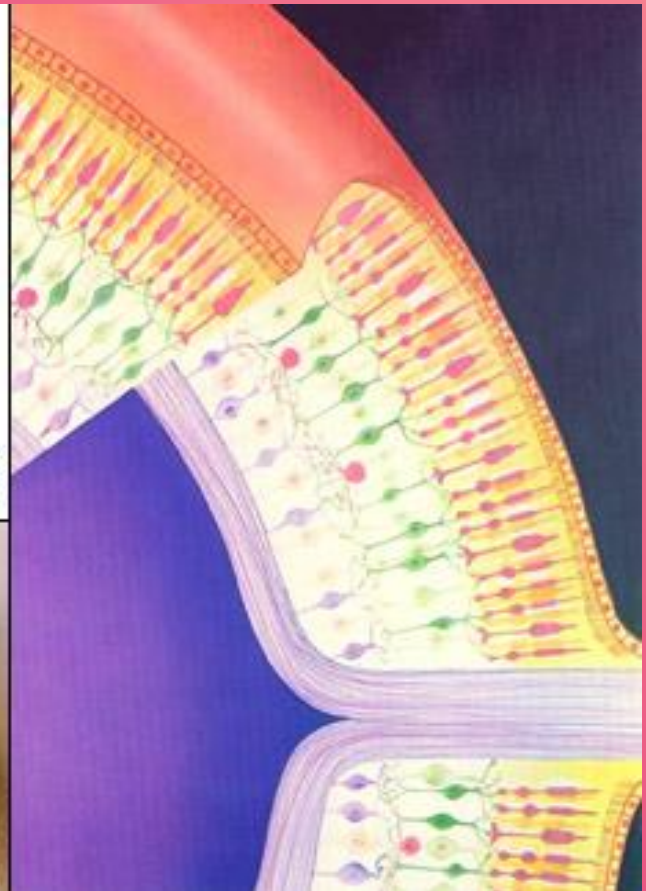
# Значение

- Средство познания природы
- Улучшается продуктивность труда
- Продукт обеспечения жизни растений
- Создание оптических инструментов



# Свет

- Электромагнитное излучение, воспринимаемое глазом по зрительному ощущению.



# Источники света

- Тела способные излучать свет



**Естественные**

**Искусственные**



**Тепловые**



**Люминесцирующие**

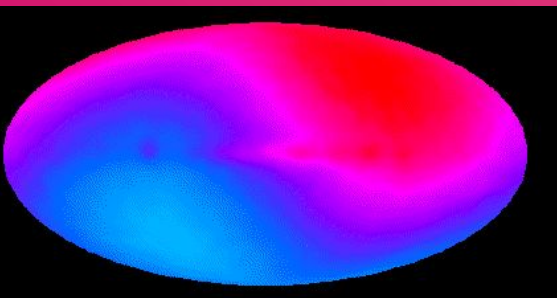


# Оптика

- Раздел физики, изучающий световые явления

Разделы оптики:

фотометрия



геометрическая оптика  
физическая оптика



# Геометрическая оптика

- Изучает законы распространения световой энергии в прозрачных средах на основе представления о световом луче.



# Понятия

- **Точечный источник**
- **Световой луч** – линия указывающая направление распространения световой энергии
- **Световой пучок** – цилиндрические или конические каналы, внутри которых распространяется свет

# Закон прямолинейного распространения света

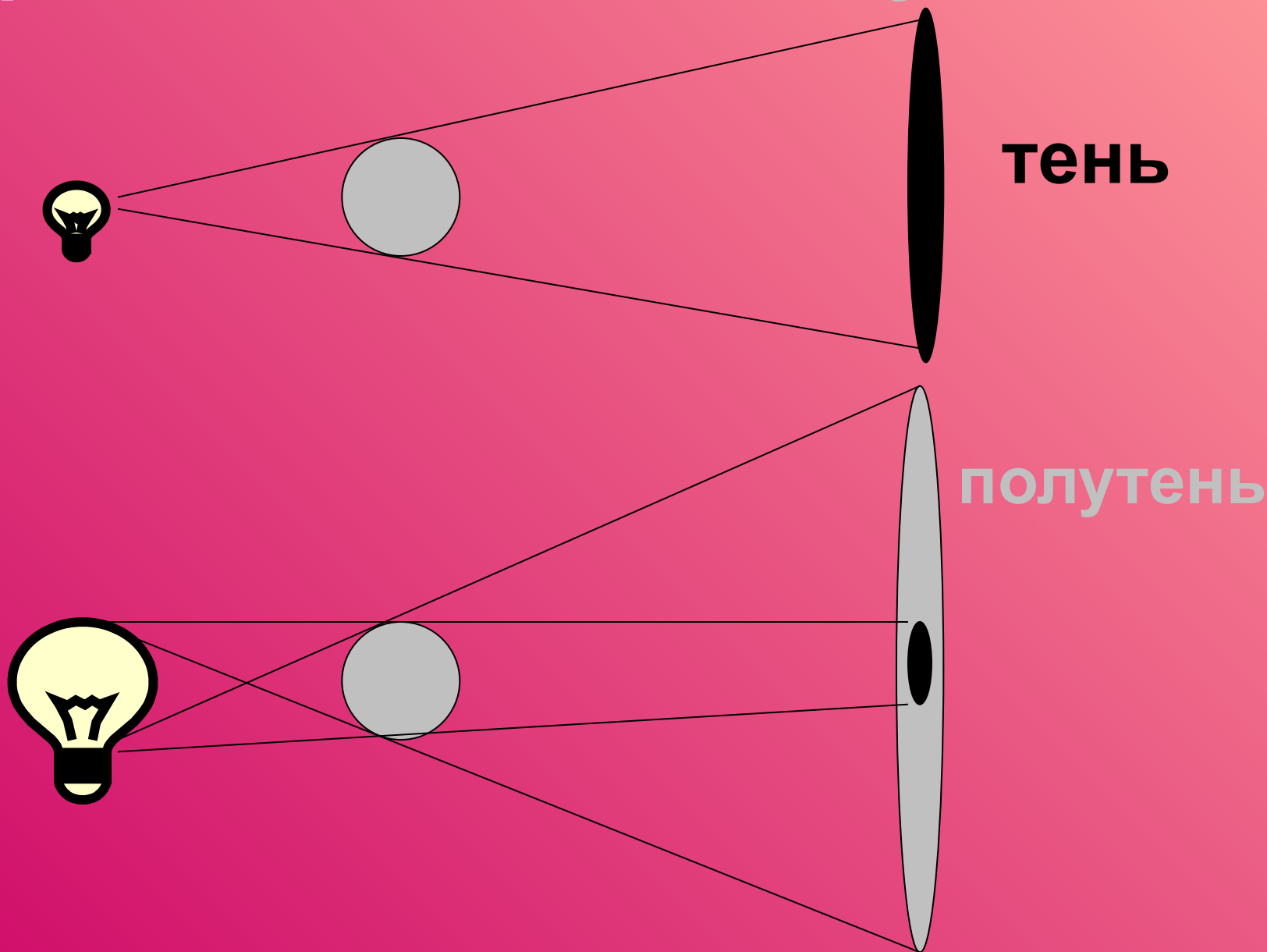
- В однородной среде свет распространяется прямолинейно

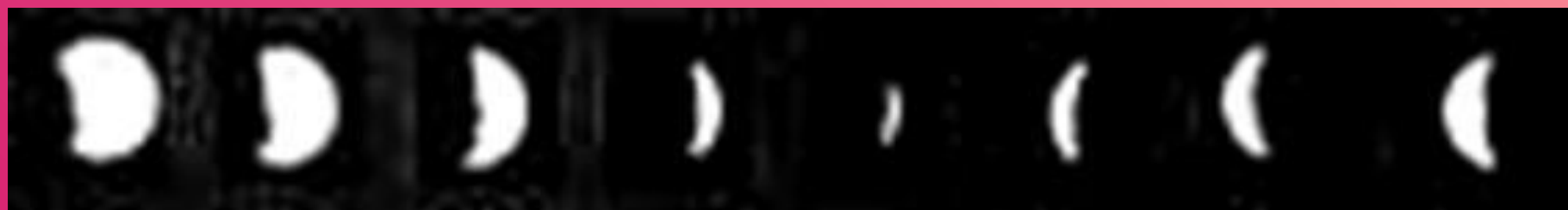
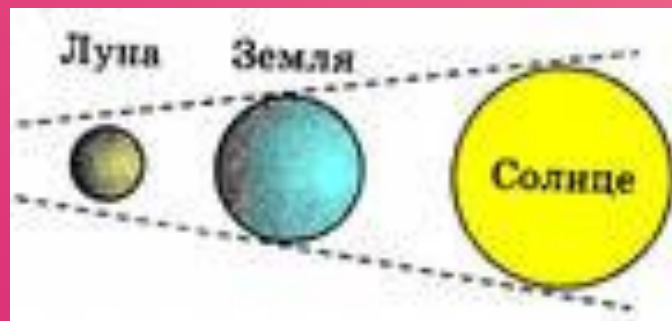


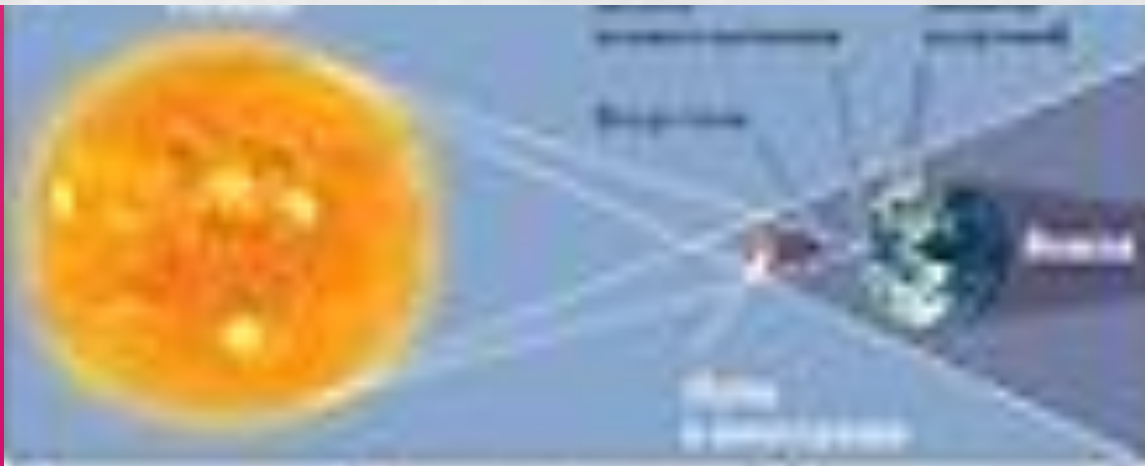
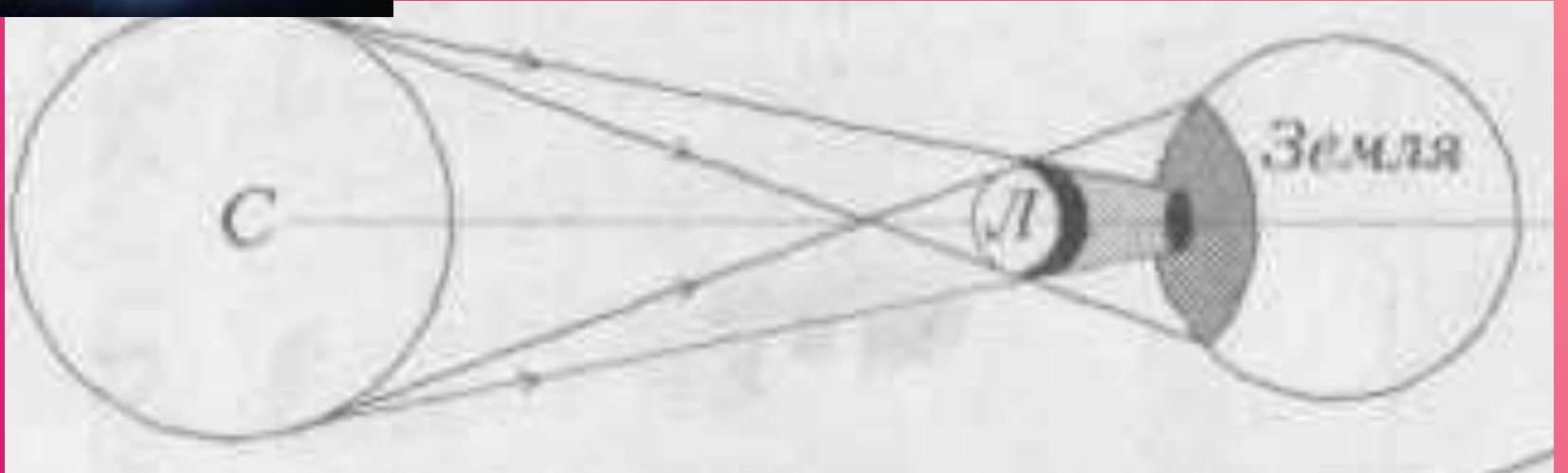


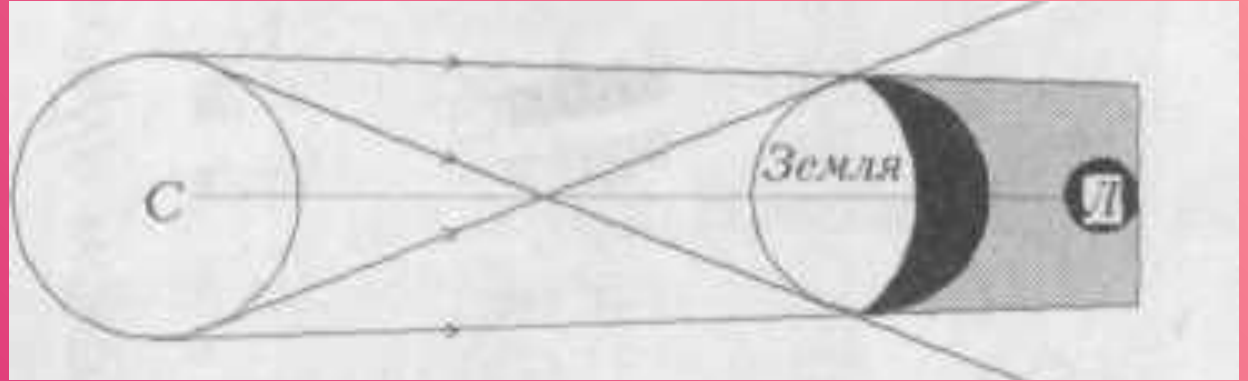


# Образование тени и полутени



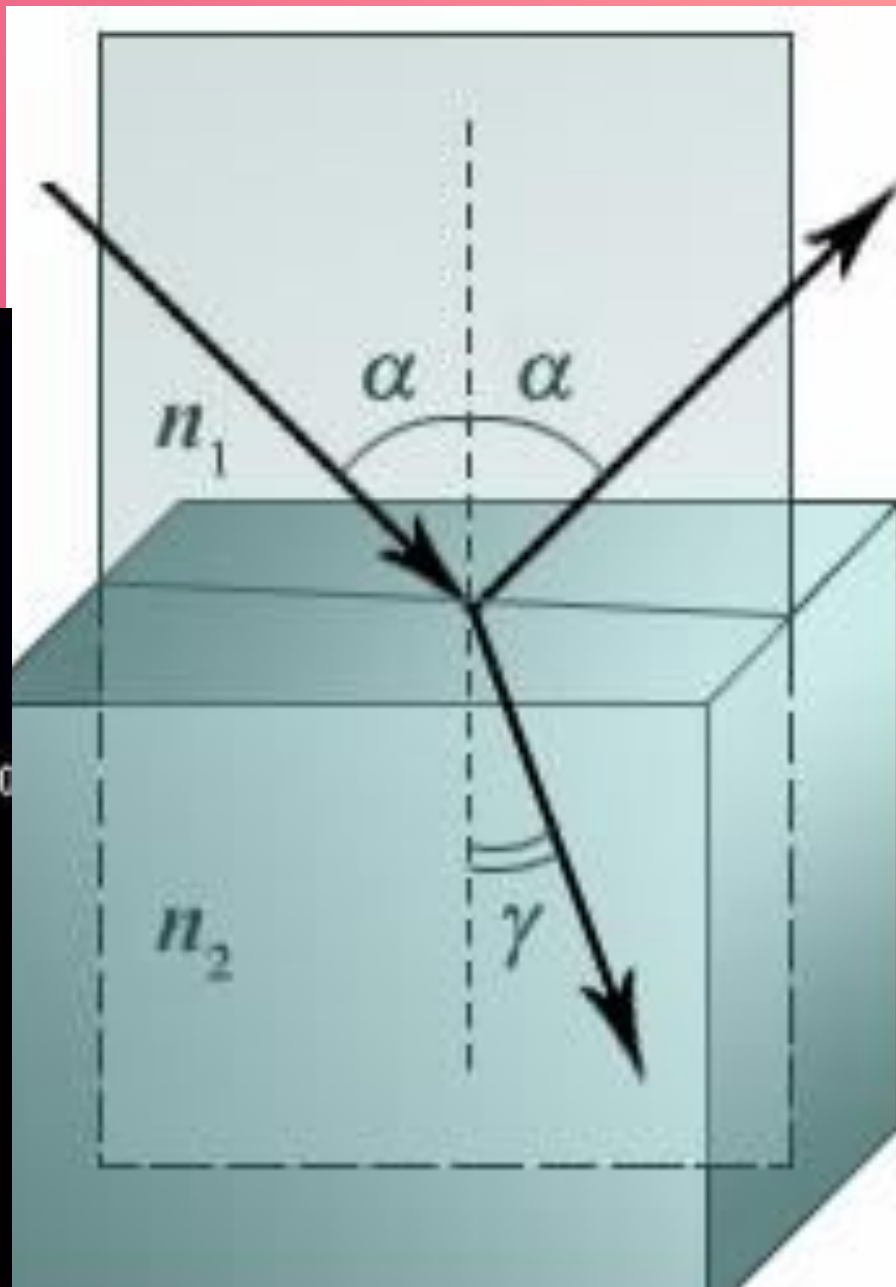
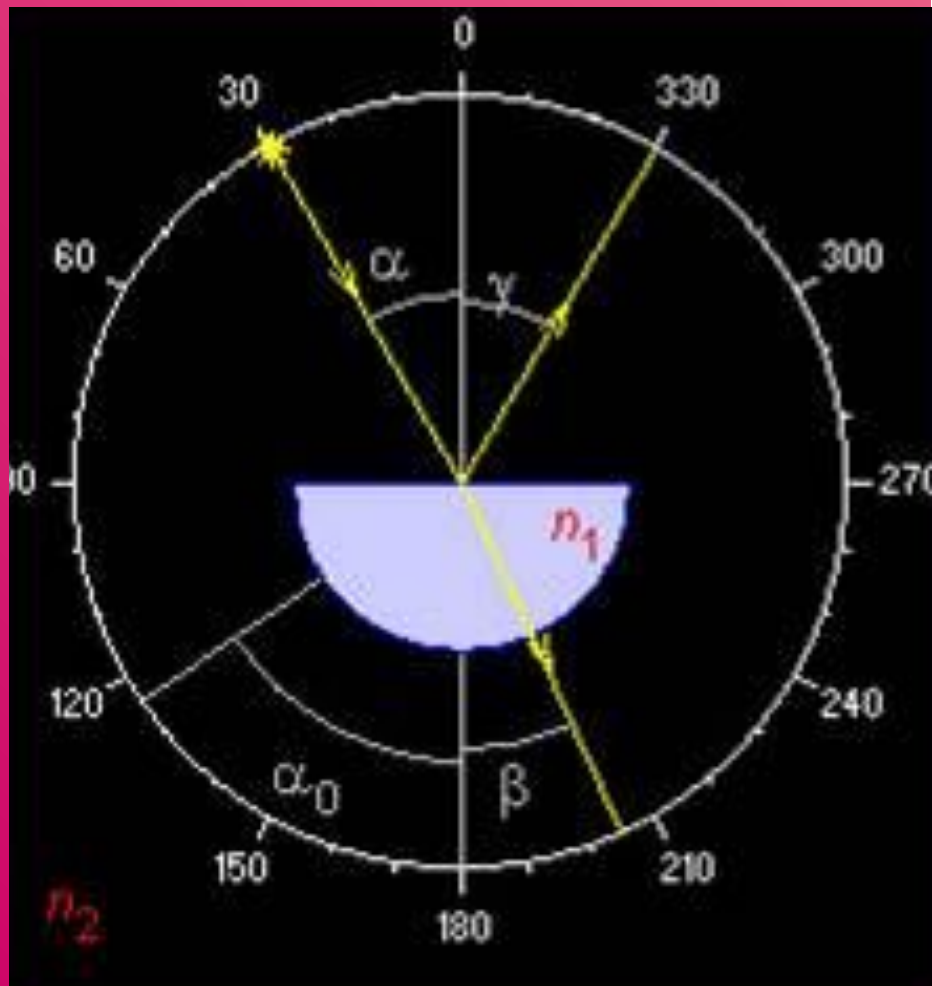








# Свет на границе двух сред



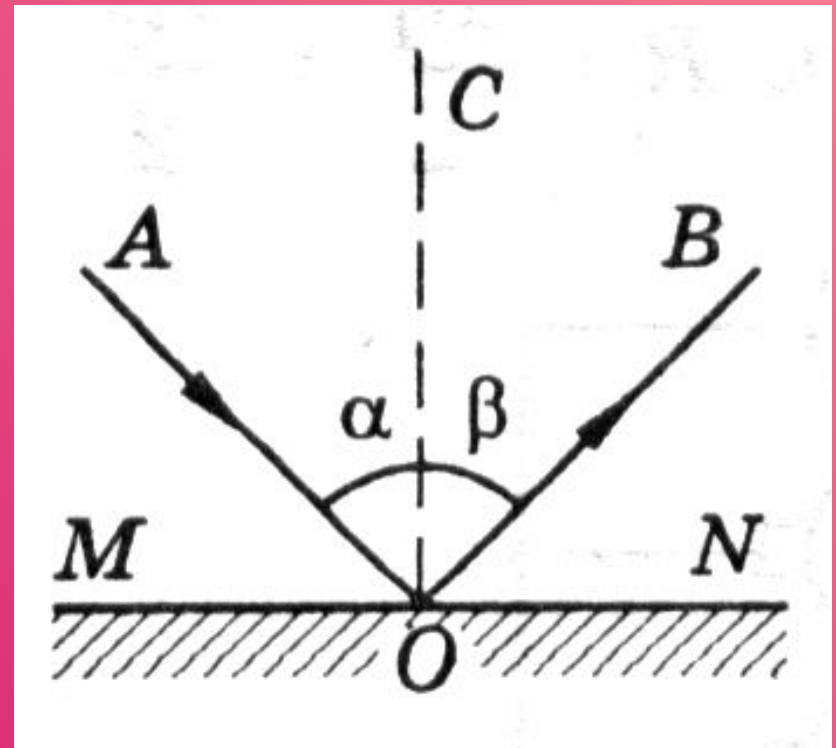


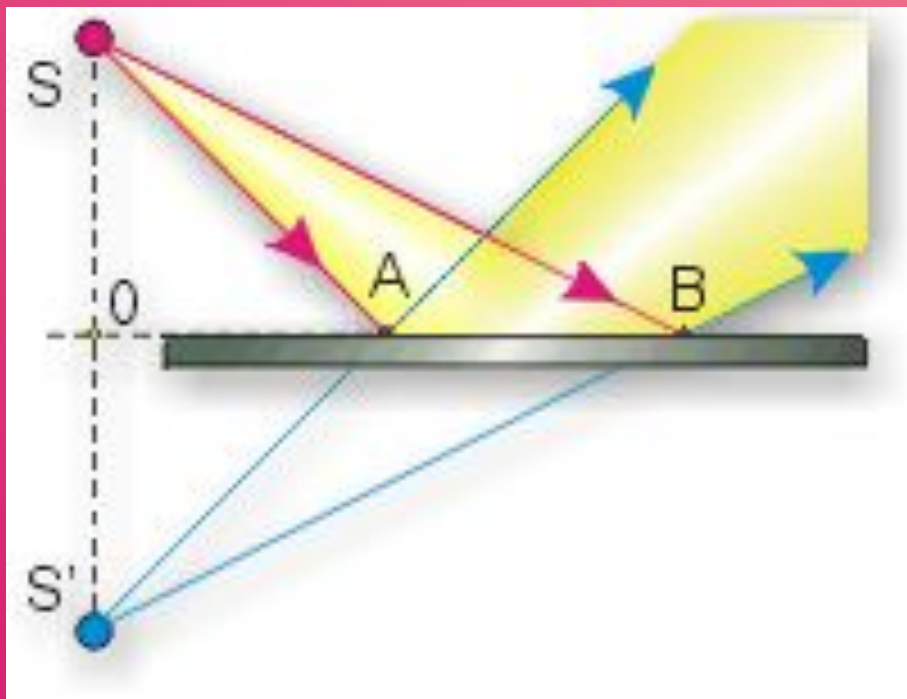


# Закон отражения света

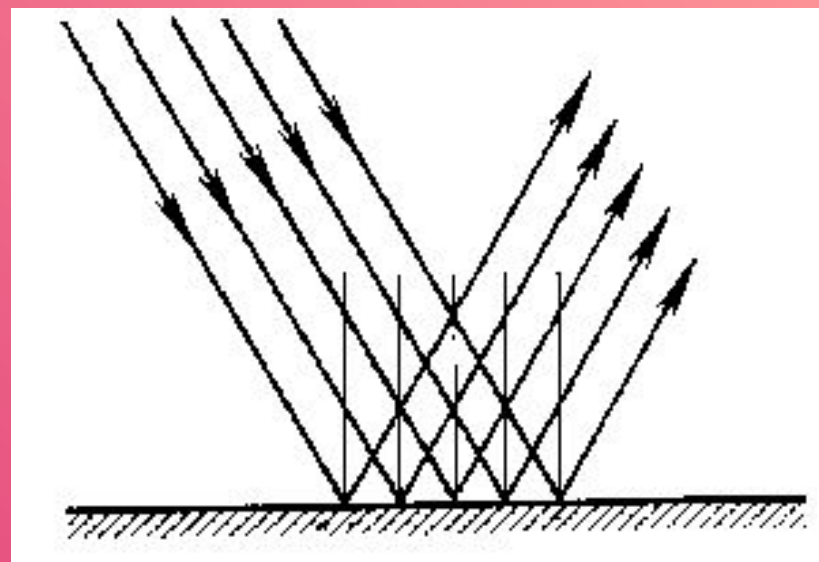
- Луч падающий и отраженный лежат в одной плоскости с перпендикуляром к отражающей поверхности, восстановленным в точке падения луча.
- Угол отражения равен углу падения.

$$\beta = \alpha$$



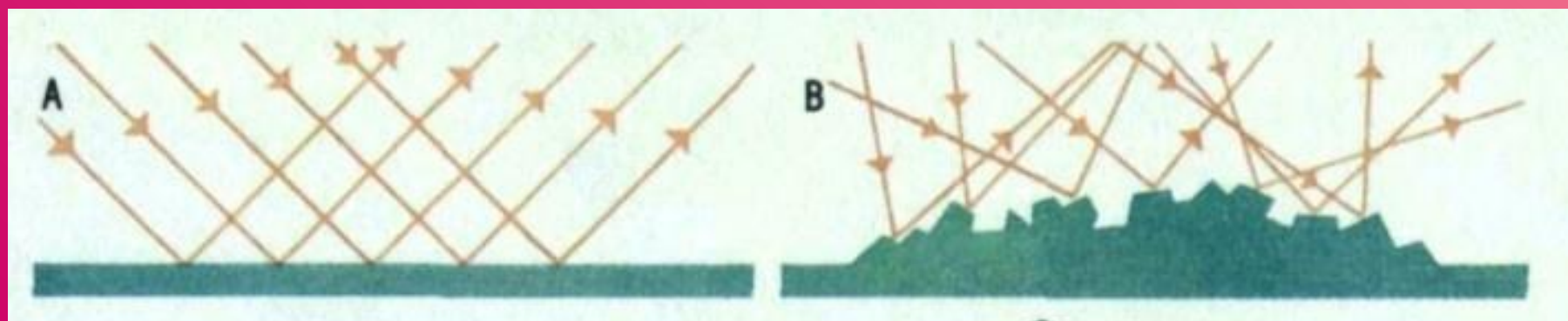


**Зеркальное**



**Зеркальное**

**Диффузное**

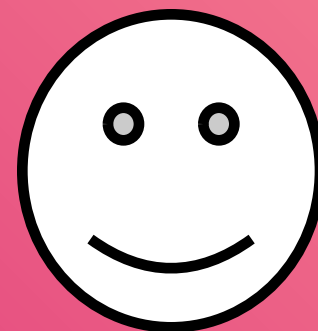


## Домашнее задание

1) § 62(2) § 63.

2) Найти или придумать загадку  
на тему свет , тень... .





**Спасибо за работу на уроке!**