

CBET



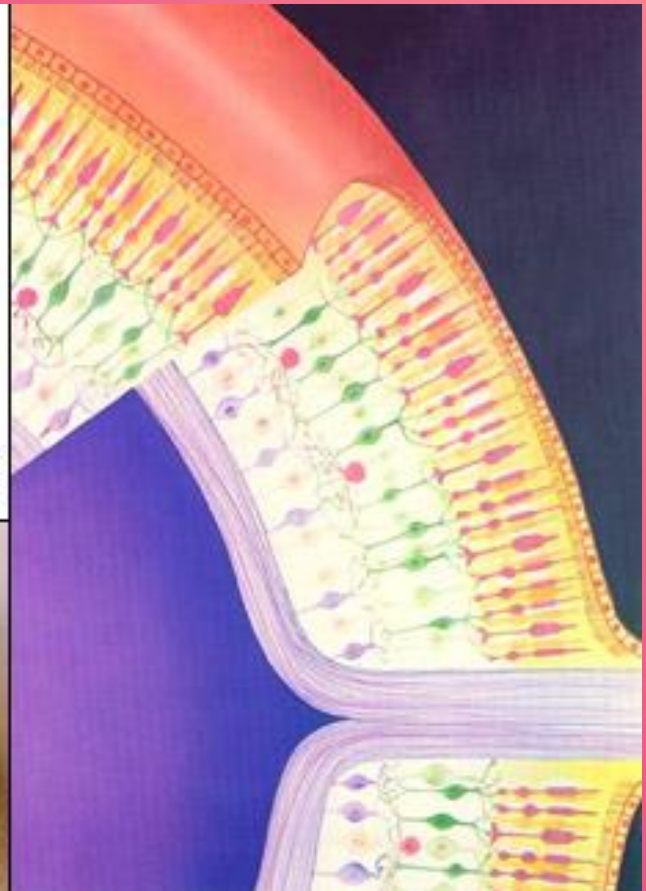
Значение

- 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

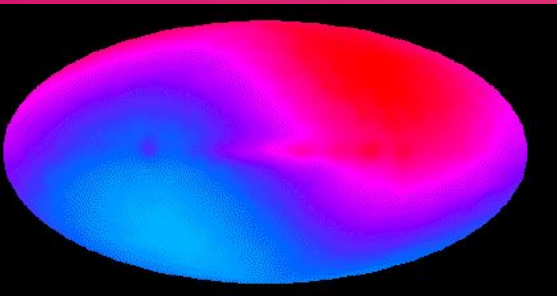


Оптика

- Раздел физики, изучающий световые явления

Разделы оптики:

фотометрия

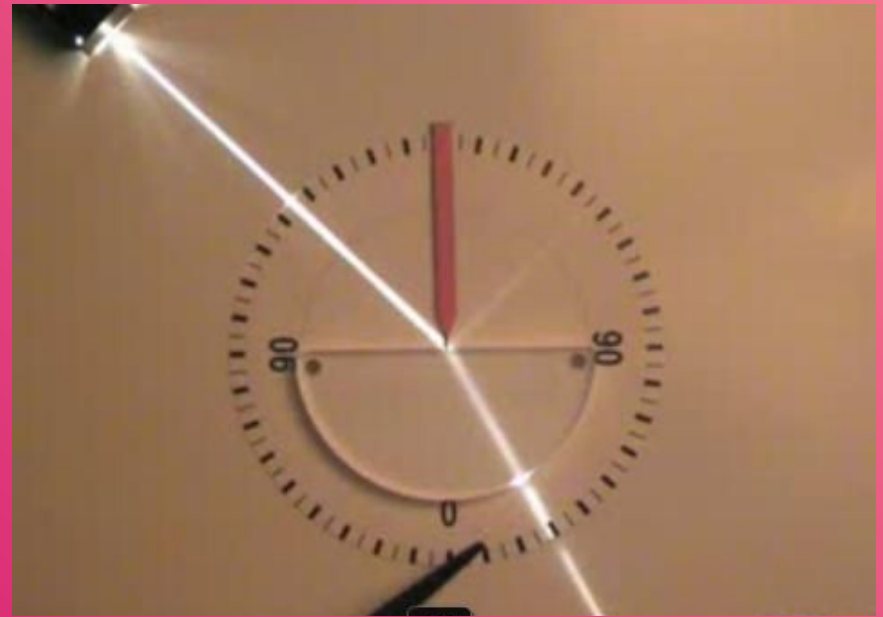


геометрическая оптика
физическая оптика



Геометрическая оптика

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



Понятия

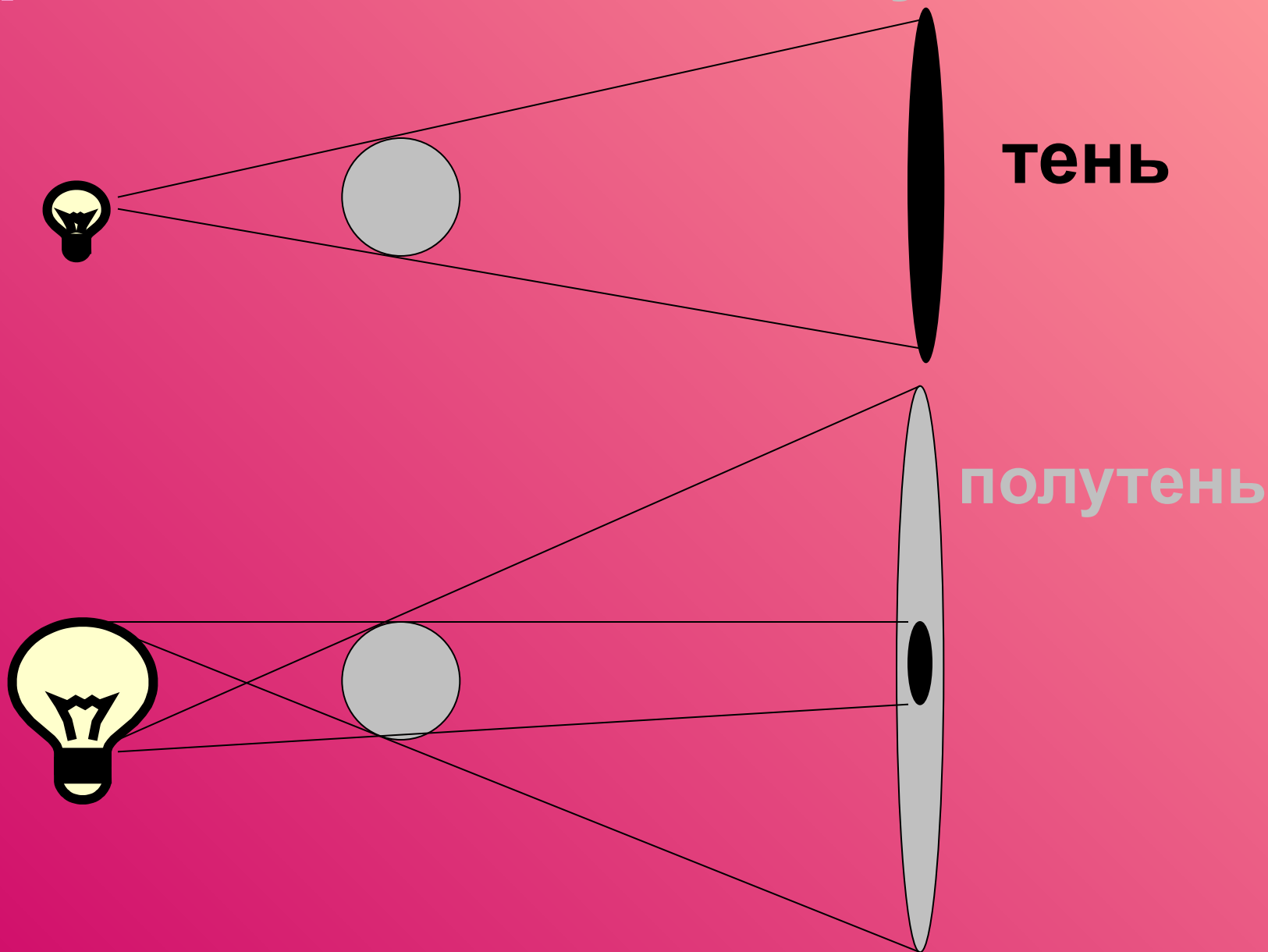
- **Точечный источник**
- **Световой луч** – линия указывающая направление распространения световой энергии
- **Световой пучок** – цилиндрические или конические каналы, внутри которых распространяется свет

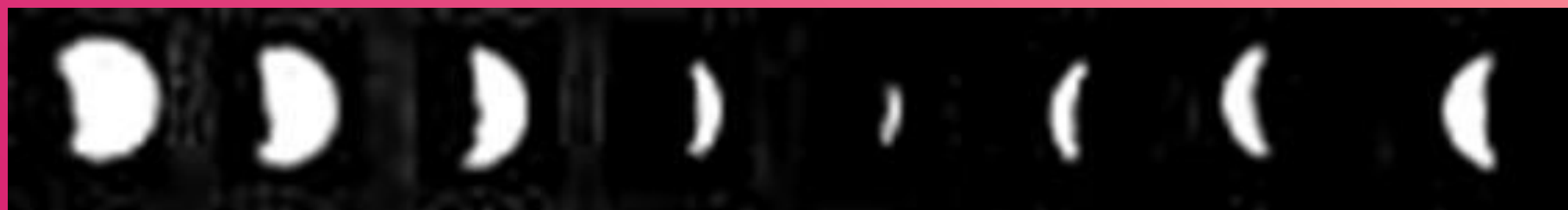
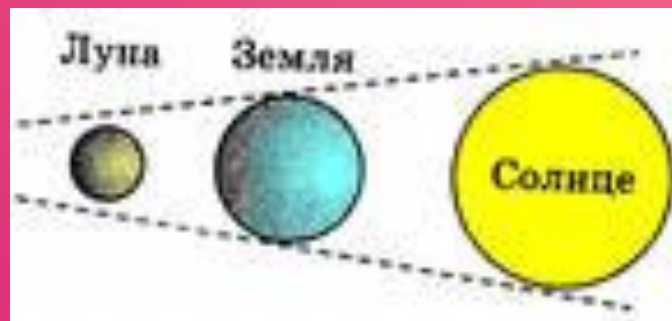
Закон прямолинейного распространения света

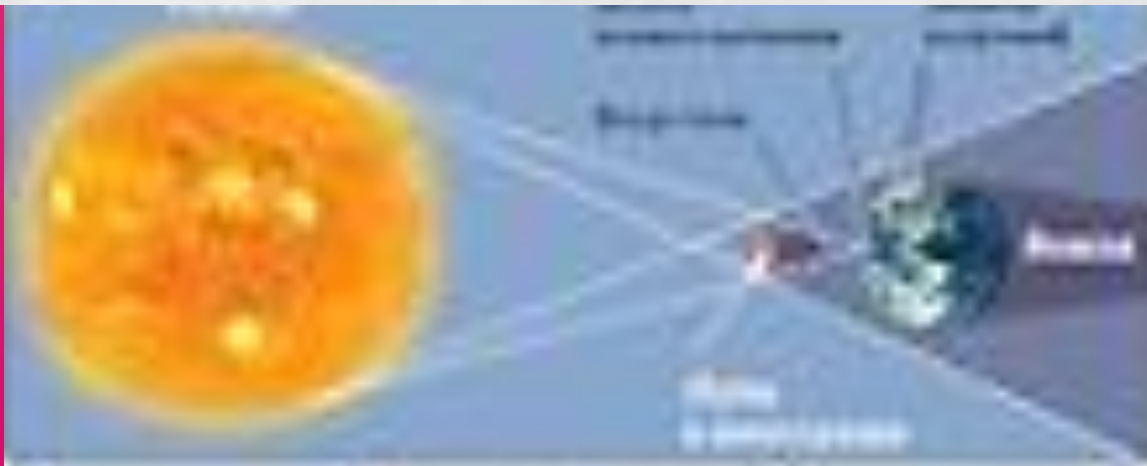
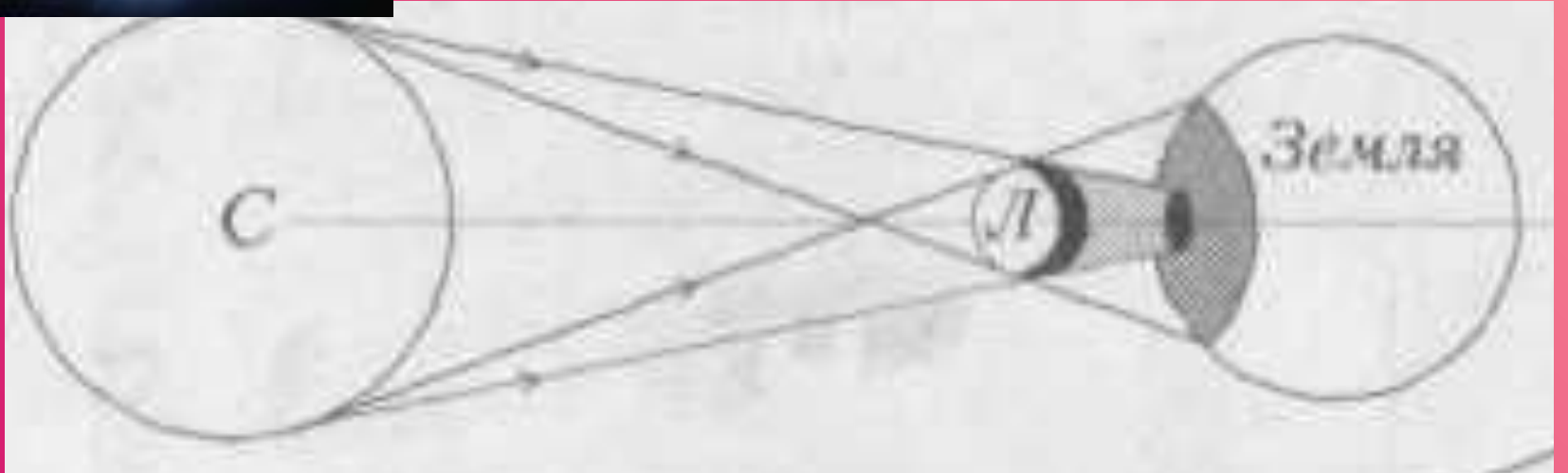
- В однородной среде свет распространяется прямолинейно

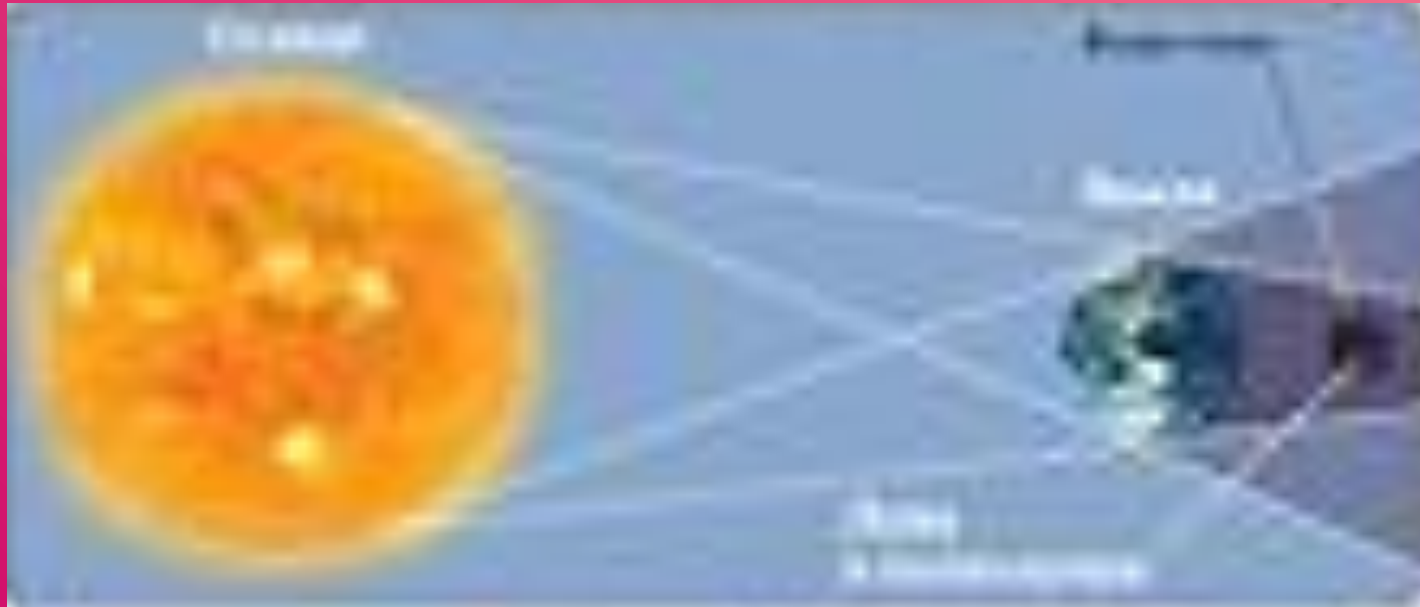
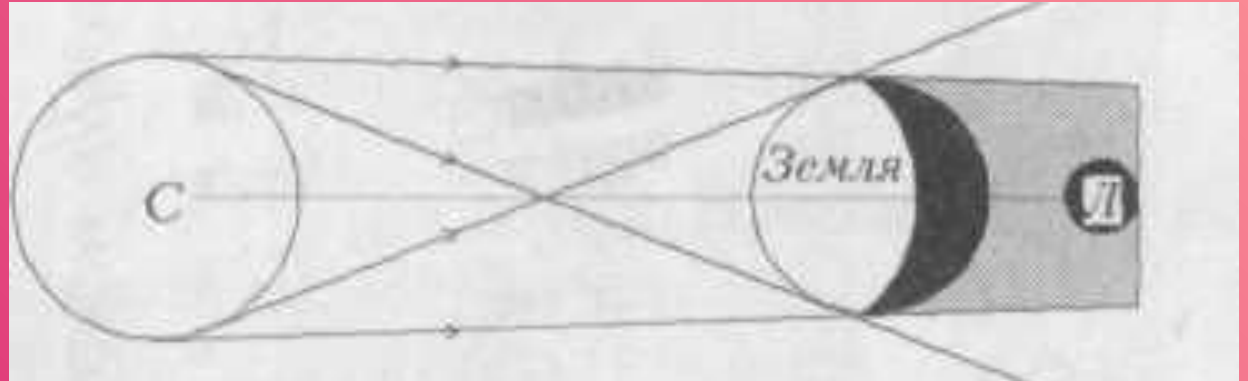


Образование тени и полутени

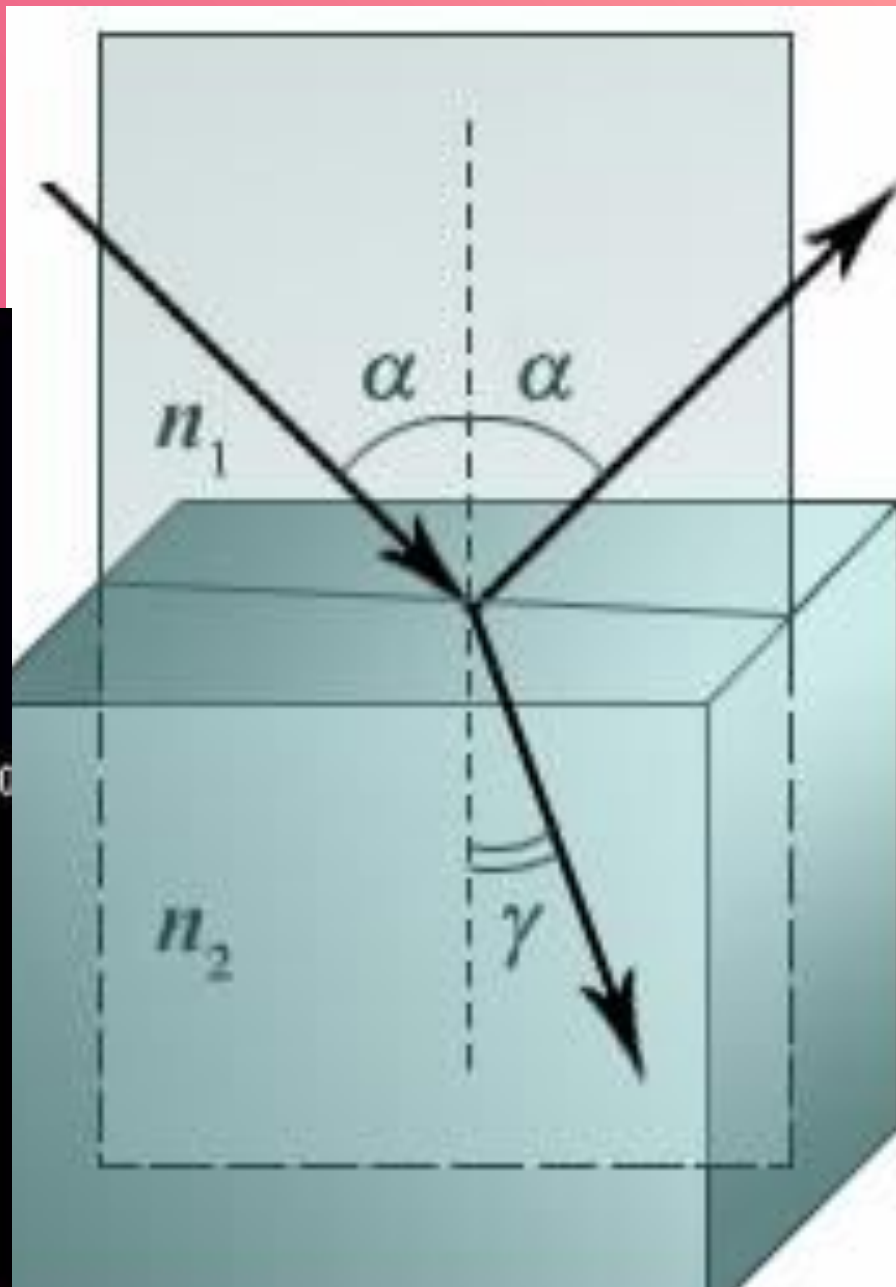
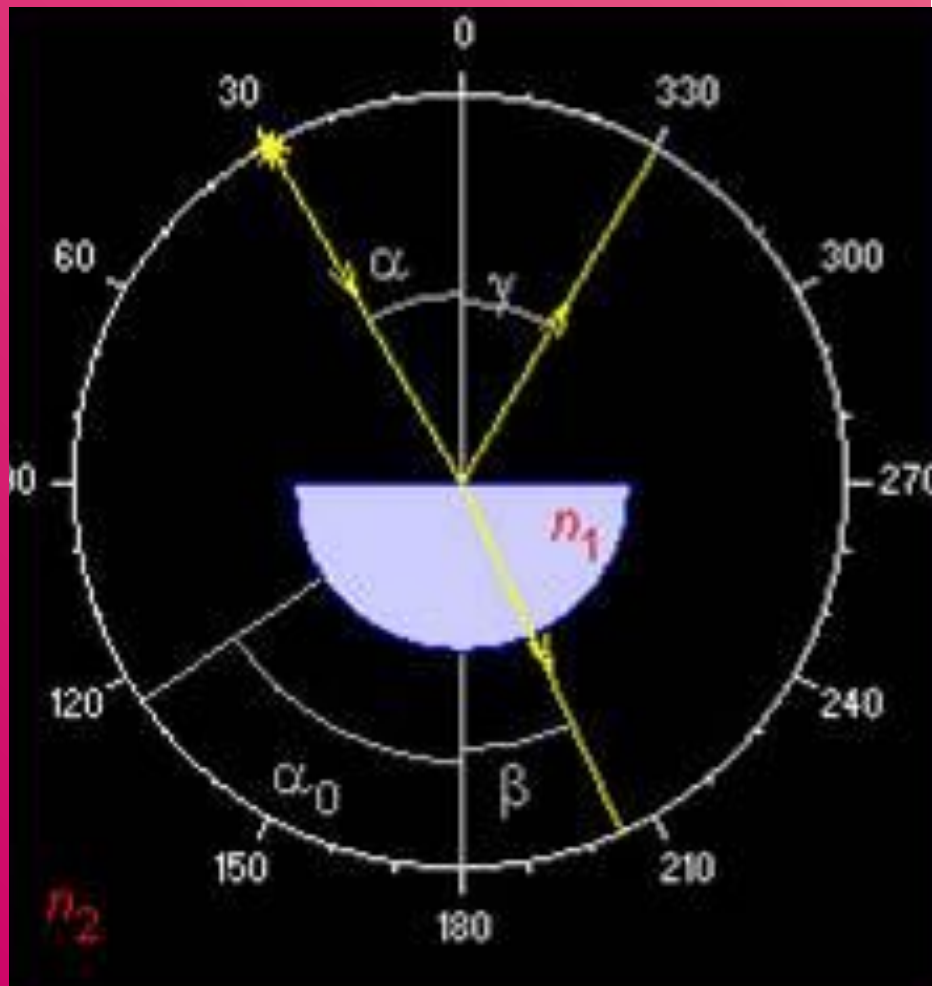








Свет на границе двух сред

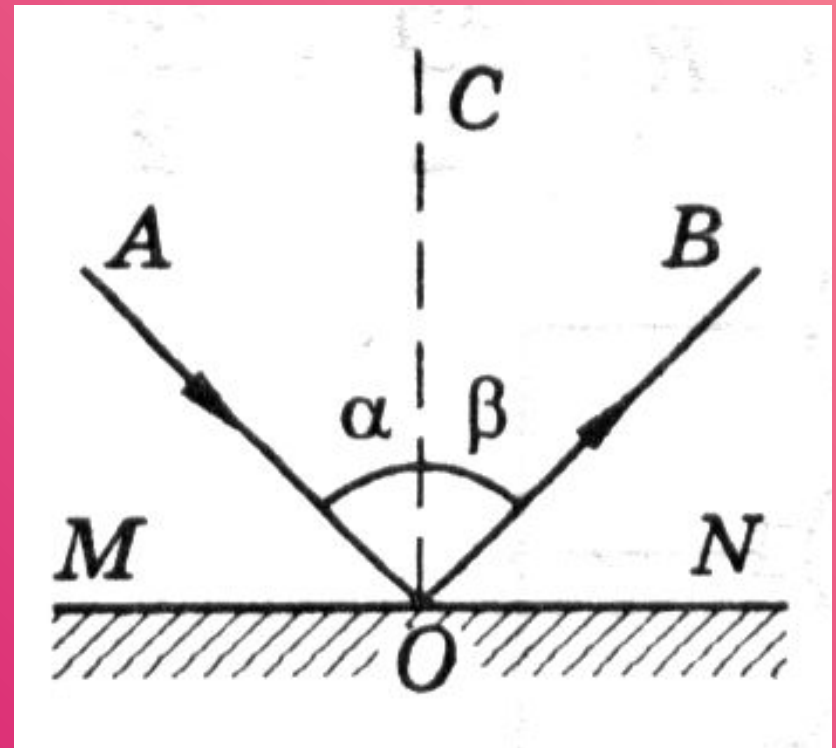


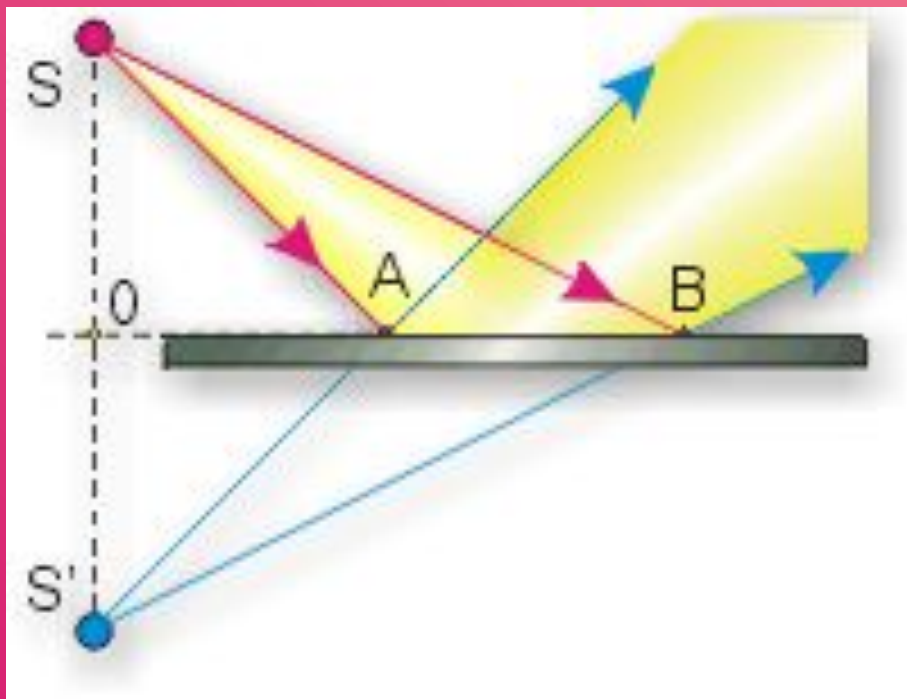


Закон отражения света

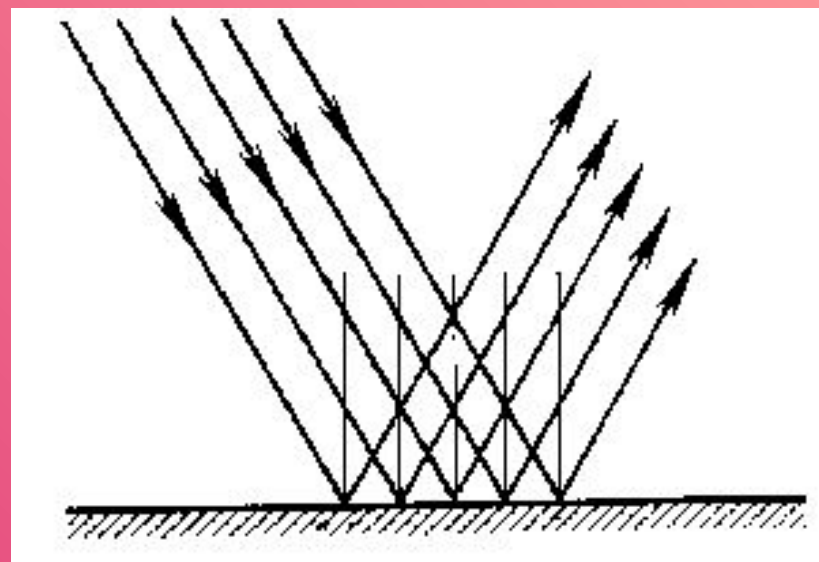
- Луч падающий и отраженный лежат в одной плоскости с перпендикуляром к отражающей поверхности, восстановленным в точке падения луча.
- Угол отражения равен углу падения.

$$\beta = \alpha$$



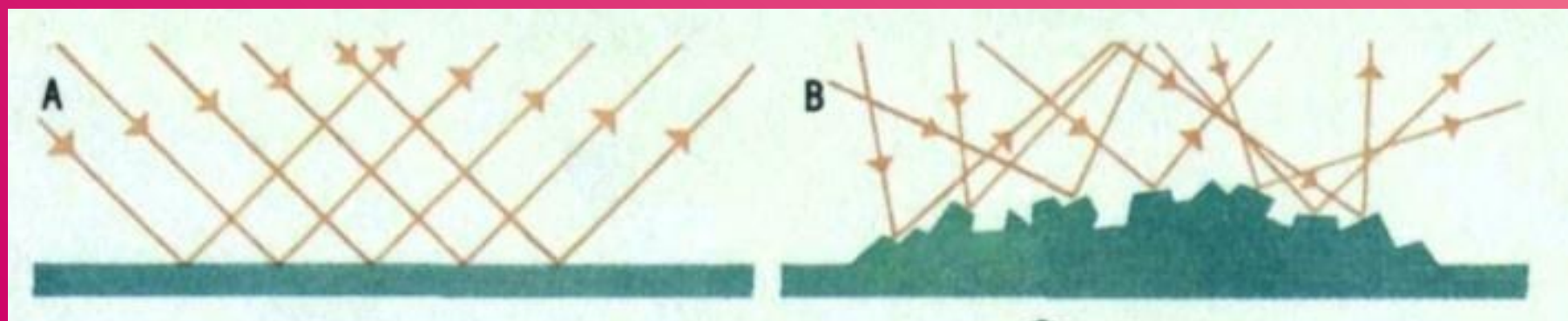


Зеркальное



Зеркальное

Диффузное

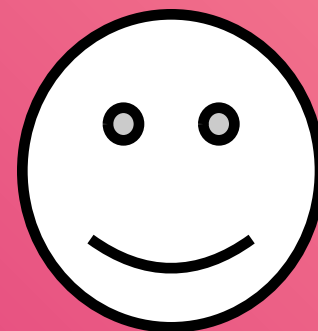


Домашнее задание

1) § 62(2) § 63.

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





Спасибо за работу на уроке!