



Портфель



Физика

ПРЕДМЕТЫ



# Прямолинейное распространение света

## Урок в теме Оптика

мультимедиа

## Учитель Швецова В. Н.



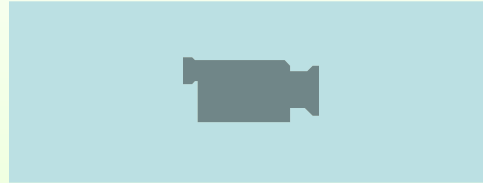
# Модель лунного затмения



Лунное затмение  
наблюдается с поверхности  
Земли, когда Земля  
находится между Луной и  
Солнцем. При этом Луна  
оказывается в тени Земли.



# Модель солнечного затмения



При движении Луна иногда оказывается между Солнцем и Землей. В эти моменты на поверхности Земли образуется область тени, отбрасываемой Луной. Для наблюдателей, находящихся в области этой тени, наступает солнечное затмение. Так как видимые размеры Солнца на нашей планете сопоставимы с размером Луны, то на Земле образуются зоны полного затмения (тень) и частичного затмения (полутень).



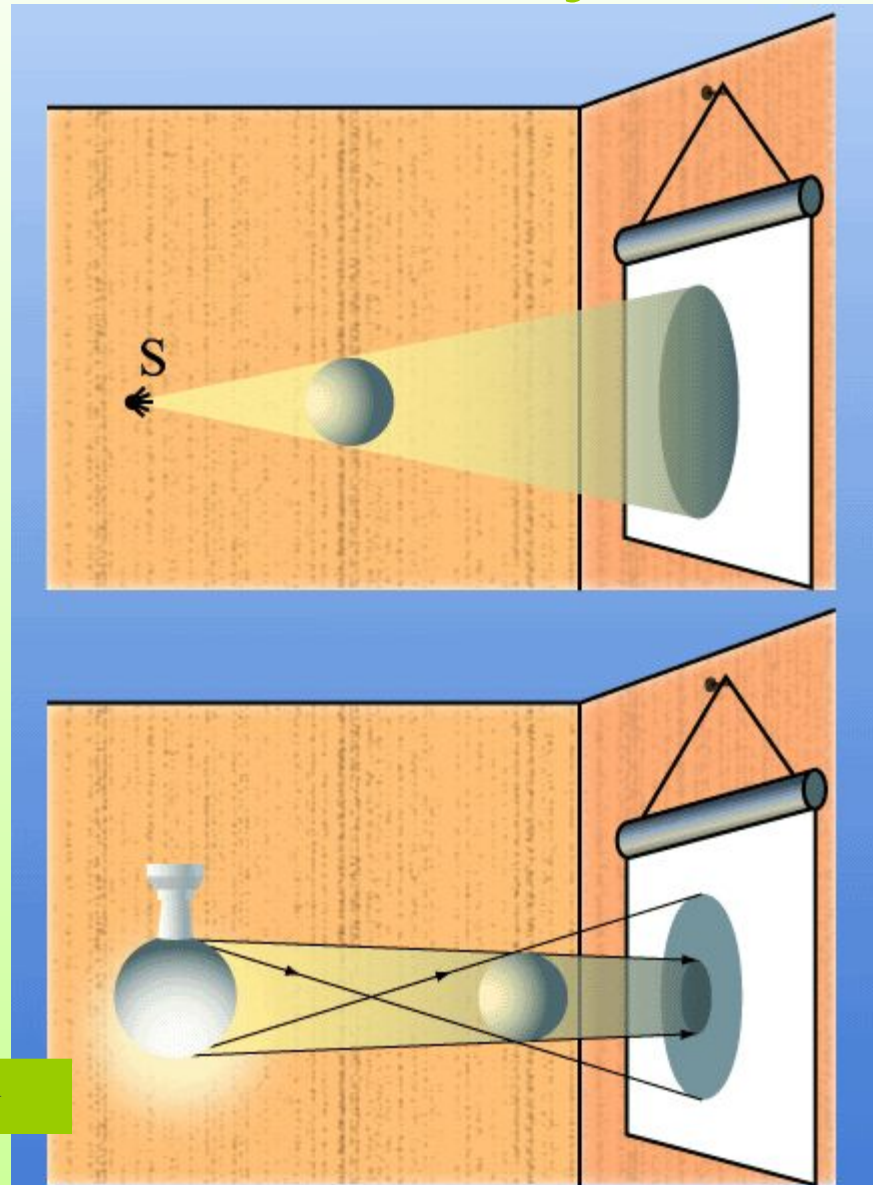
# Область света и область тени

Если глядеть на Землю с Луны, то часть земного шара, освещенного Солнцем, окажется в тени, которую отбрасывает Луна на Землю. Наличие тени подтверждает гипотезу о прямолинейном распространении света.



# Отбрасывание тени и полутени

Тело, освещаемое точечным источником, отбрасывает на экран тень. Тень - это область экрана, куда не попадают лучи от источника света. При освещении тела протяженным источником на экране образуется область полутени. Это область, куда попадают лучи только от части источника света.



# Пучки света в лесу

Луч света - это воображаемая линия. Но иногда под лучом света понимают тонкий пучок света. Наблюдая за такими пучками, можно сделать вывод, что свет распространяется прямолинейно.



Гиперссылка временно не работает

