



Портфель



Физика

ПРЕДМЕТЫ



Прямолинейное распространение света

Урок в теме Оптика

мультимедиа

Учитель Швецова В. Н.



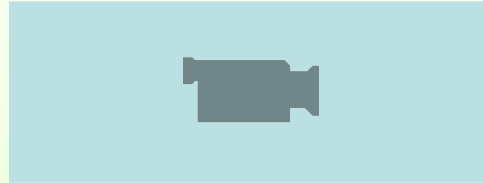
Модель лунного затмения



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).



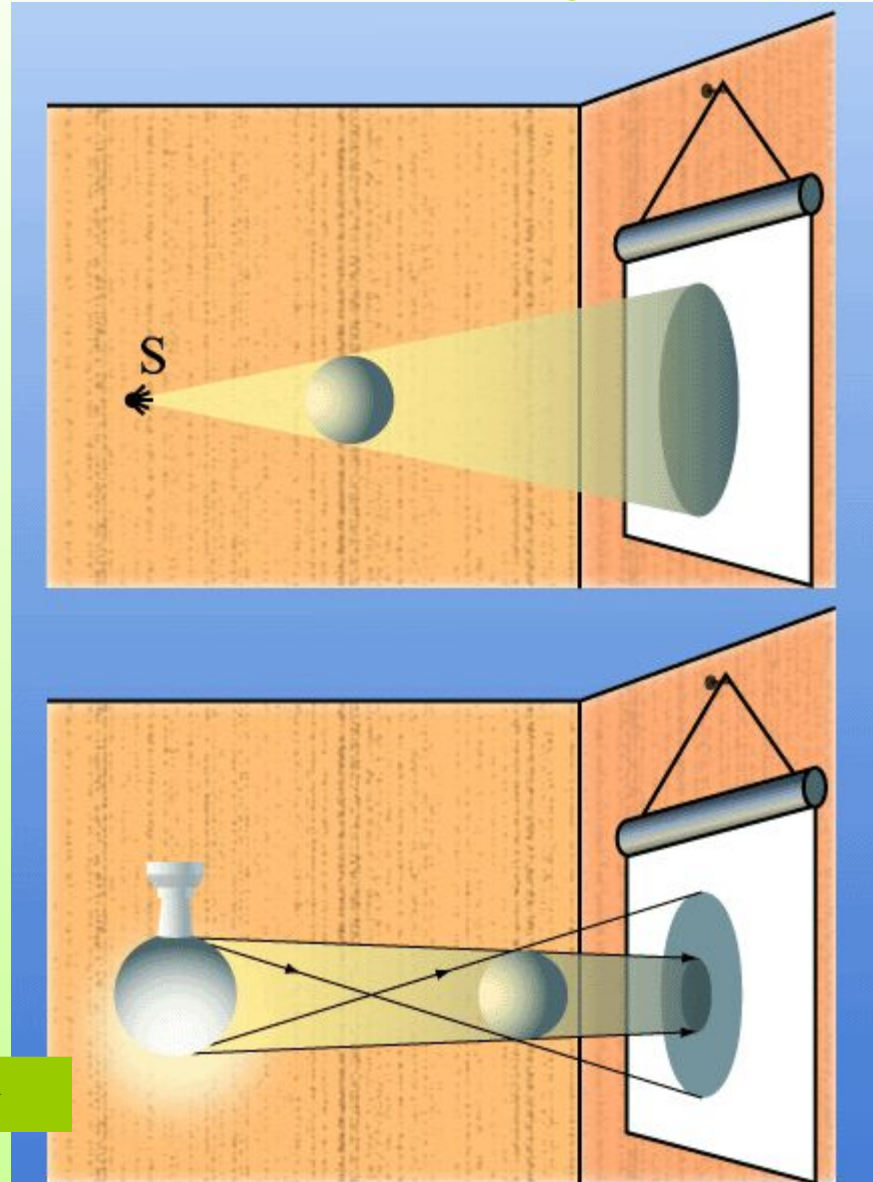
Область света и область тени

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

