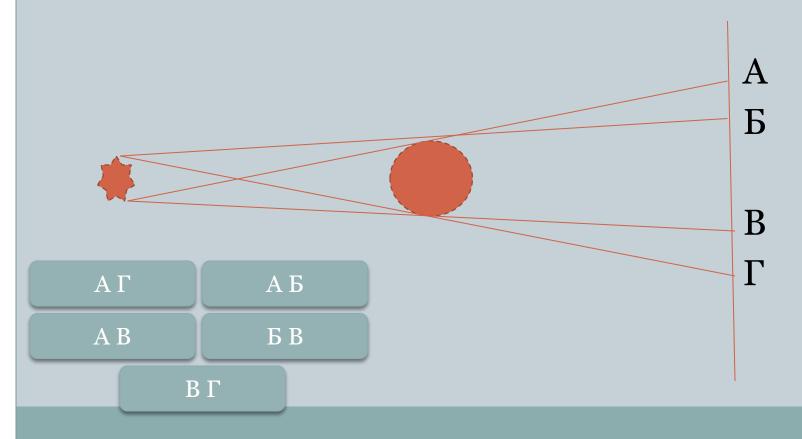
Урок физики Отражение света. Закон отражения

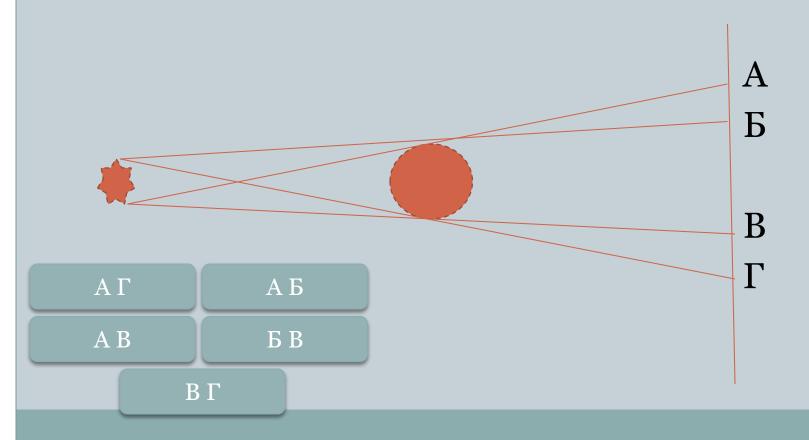
Вопрос

Точечным или протяженным должен быть источник света, чтобы за освещаемым предметом были тень и полутень?

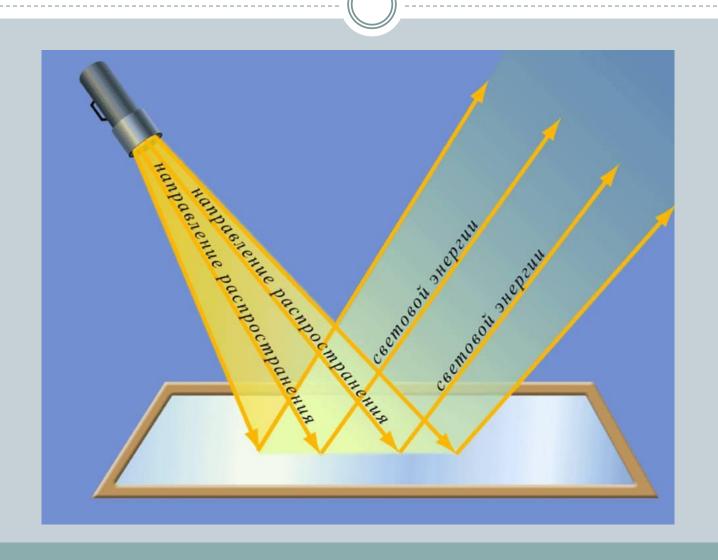
Какими буквами обозначены на рисунке образовавшаяся на экране тень шара?



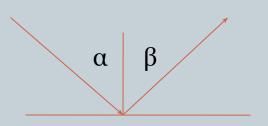
Какими буквами обозначены на рисунке образовавшаяся на экране полутень шара?



Луч света падает на зеркало и меняет и меняет свое направление.



Угол падения — угол между перпендикуляром, проведенным к поверхности зеркала в точке падения луча, и падающим лучом.



α – угол падения

β – угол преломления

Угол отражения – угол между перпендикуляром, проведенным к поверхности зеркала в точке падения луча, и отраженным лучом

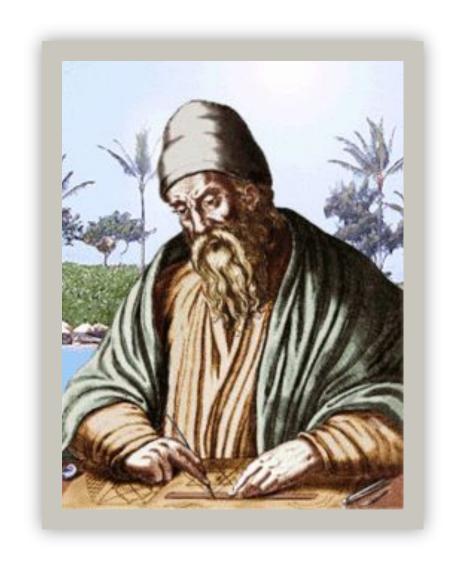
ЗАКОН ОТРАЖЕНИЯ СВЕТА

Лучи, падающий и отраженный, лежат в одной плоскости с перпендикуляром к границе раздела двух сред в точке падения луча.

Угол падения равен углу отражения.

$$\alpha = \beta$$

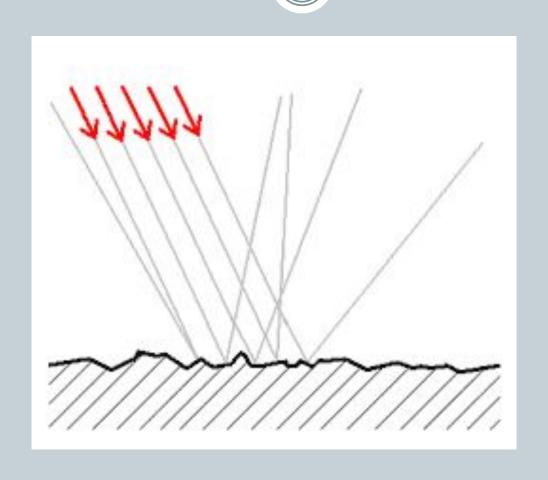
Закон отражения света был открыт Евклидом в III веке до нашей эры







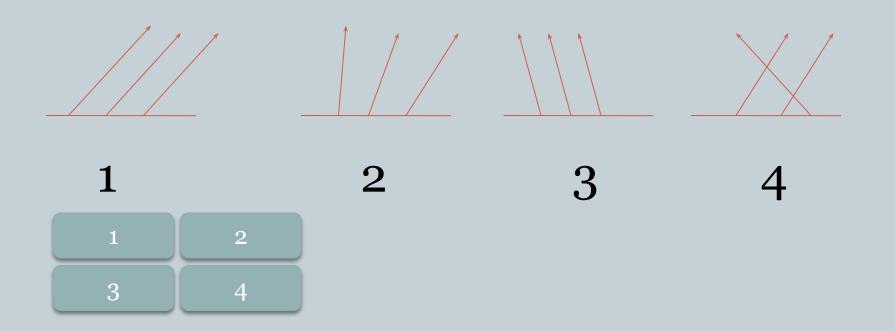
Отражение света от шероховатой поверхности (рассеянное отражение)



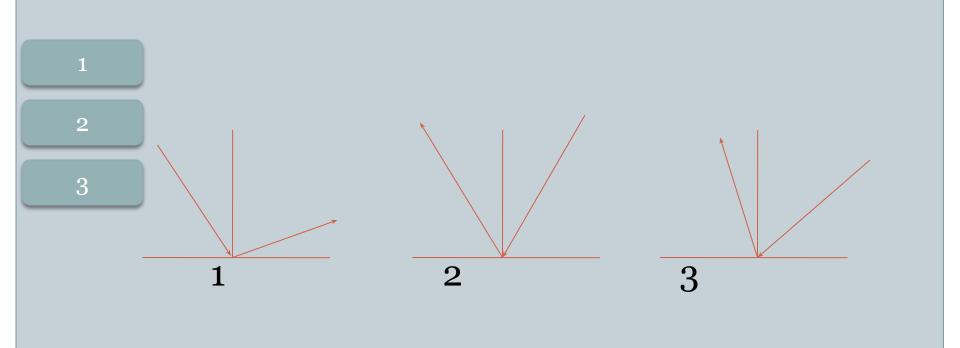
Вопрос

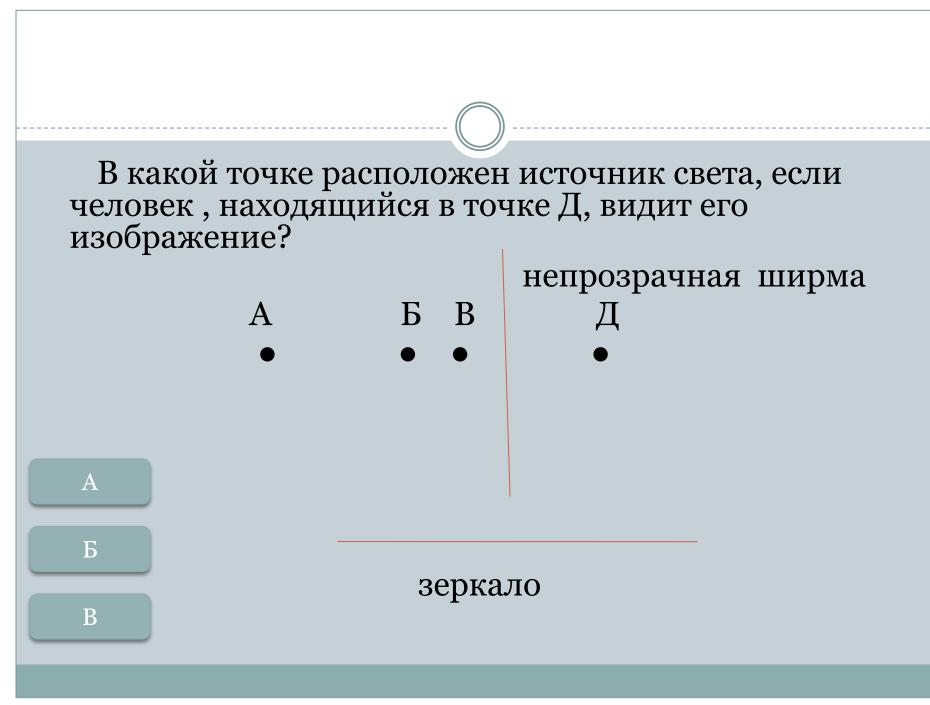
Угол падения луча света на зеркальную поверхность равен 20°. Каков угол между отраженным лучом и зеркальной поверхностью?

Какие из указанных на рисунке поверхностей зеркальные?

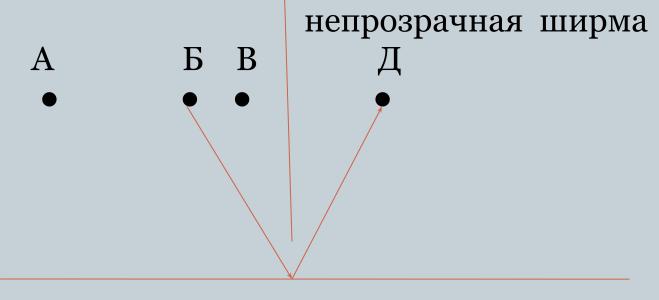


На каком рисунке угол отражения обозначен правильно?





В какой точке расположен источник света, если человек, находящийся в точке Д, видит его изображение?



Б

зеркало

Спасибо за урок!