

Фронтальная работа

Мозговой штурм

1. Что такое луч света? (*Это линия, вдоль которой распространяется энергия от источника света.*)
2. Как распространяется свет в однородной среде? (*Прямолинейно.*)
3. Какова скорость света в вакууме? (3×10^8 м/с.)
4. Когда свет падает на поверхность тела, что с ним происходит?
(Отражается.)
4. Пользуясь рисунком, скажите, как называют угол альфа и угол бета (см. рисунок)? (*Угол падения и угол отражения.*)
5. Вспомните законы отражения света. (*Угол падения равен углу отражения. Лучи, падающий и отраженный, а также перпендикуляр к отражающей поверхности, проведенный в точку падения, лежат в одной плоскости.*)
6. Свет, падая на границу раздела сред, частично отражается от нее. Если среда прозрачная, то часть света проходит сквозь нее. Что происходит в этом случае со световым лучом?
(Преломляется.)
7. В каких веществах происходит преломление? (*В прозрачных.*)
8. Что характеризует абсолютный показатель среды? (*Во сколько раз скорость распространения света в вакууме больше скорости его распространения в этой среде.*)

