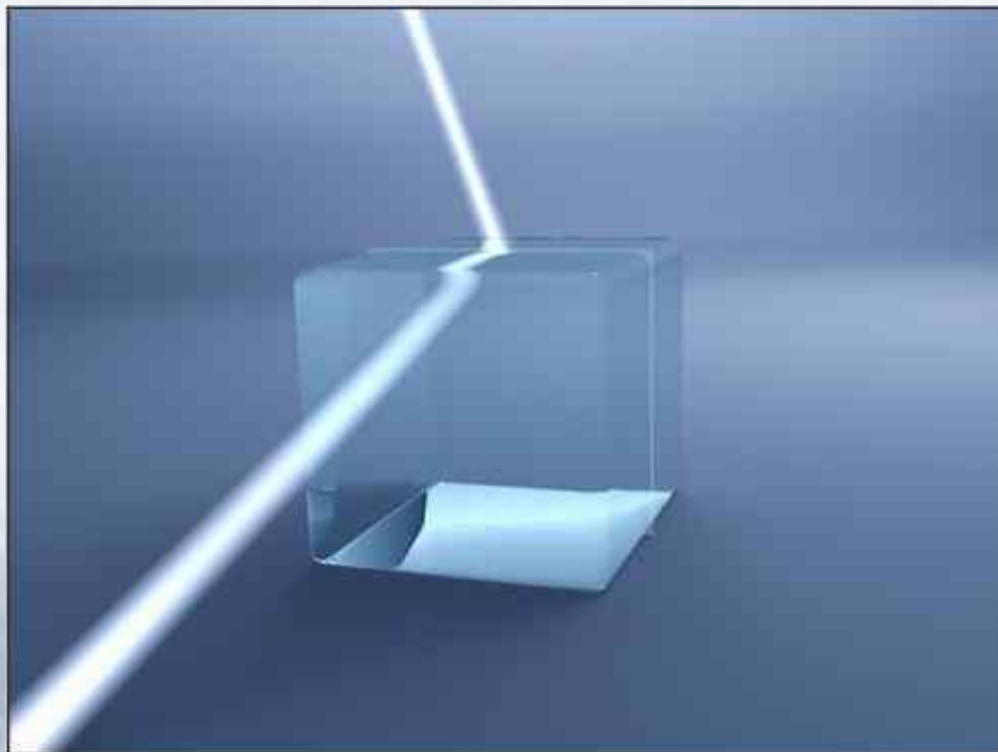


закон преломления

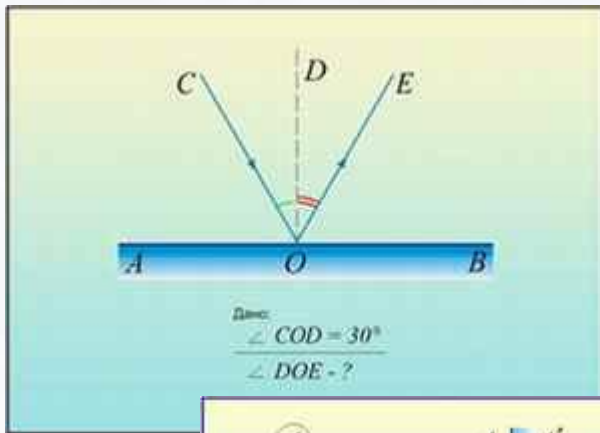


наши цели

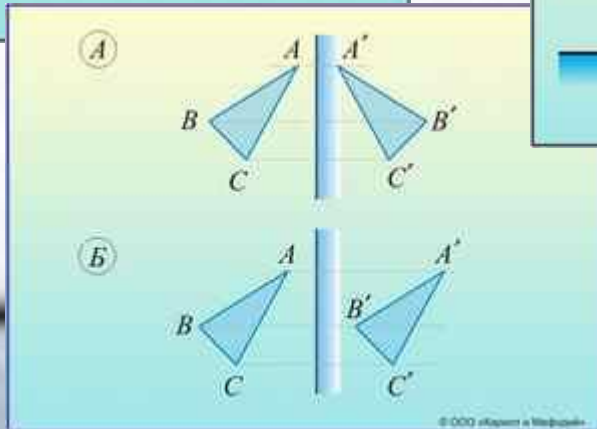
- Углубление и систематизация знаний об особенностях распространения света на границе раздела двух сред;
- Знакомство с законами преломления света;
- Знакомство с областями практического использования закона;
- Развитие навыков самостоятельности;

проверочная работа

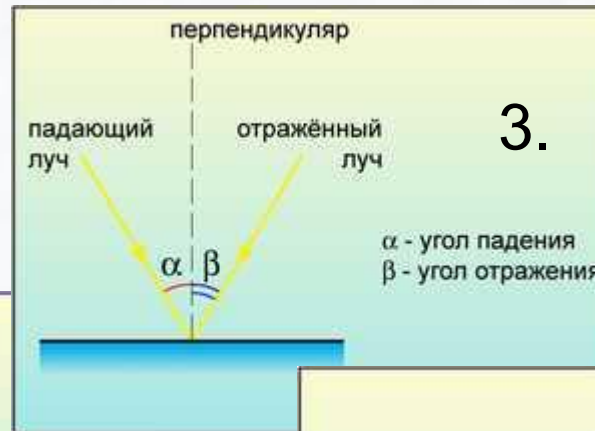
1.



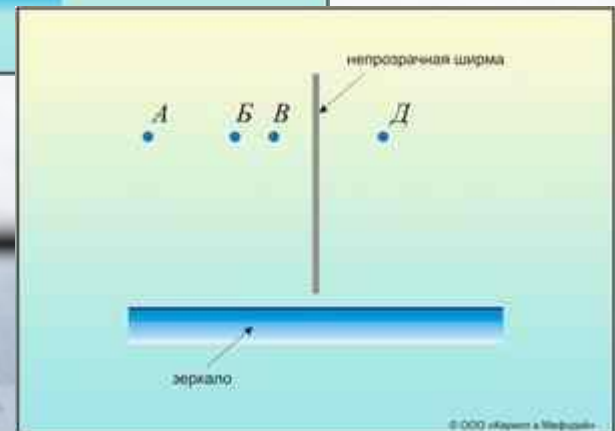
2.



3.



4.

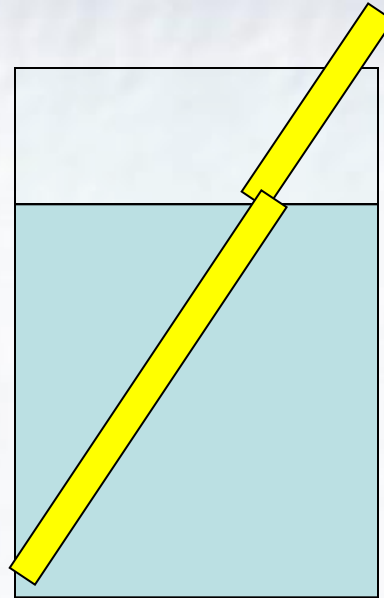


проверочная работа

5. Какие печатные буквы алфавита не изменяются при отражении в плоском зеркале?
6. Человек приближается к плоскому зеркалу со скоростью 2 м/с. С какой скоростью нужно удалять зеркало от человека, чтобы расстояние между человеком и его изображением не менялось?

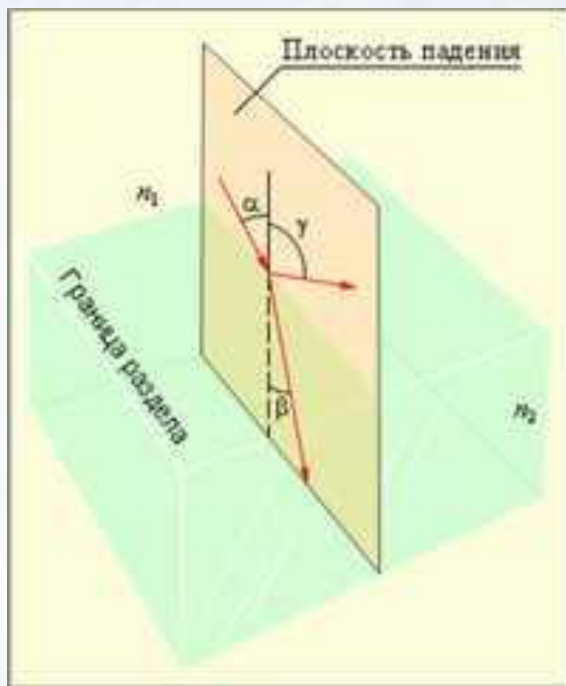
Ответы: 1)30 2) Б 3) $\alpha=\beta$ 4)Б
5)А Ж М Н О П Т Ф Х Ш 6)2м/с

в чем причина?



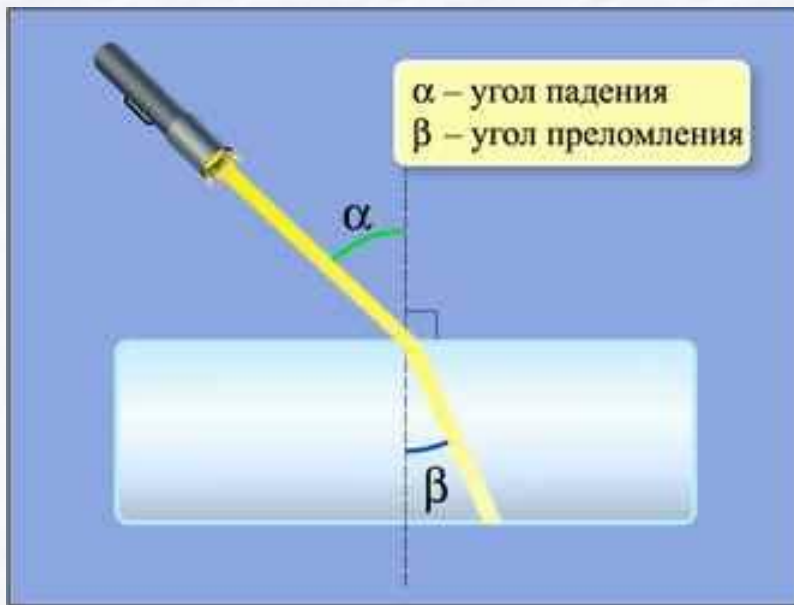
не связано ли это
со скоростью света в воздухе
и в воде?

Граница раздела двух сред



Какие явления происходят на границе раздела двух сред?

эксперимент



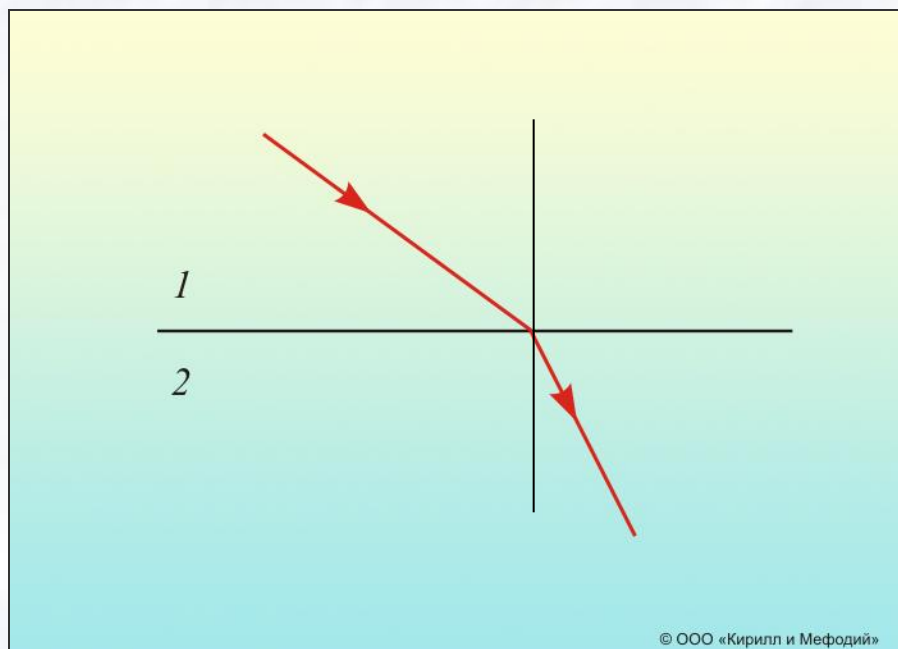
Какая среда более плотная?

Какая среда менее плотная?

В какой среде скорость света меньше?

Виртуальный стенд

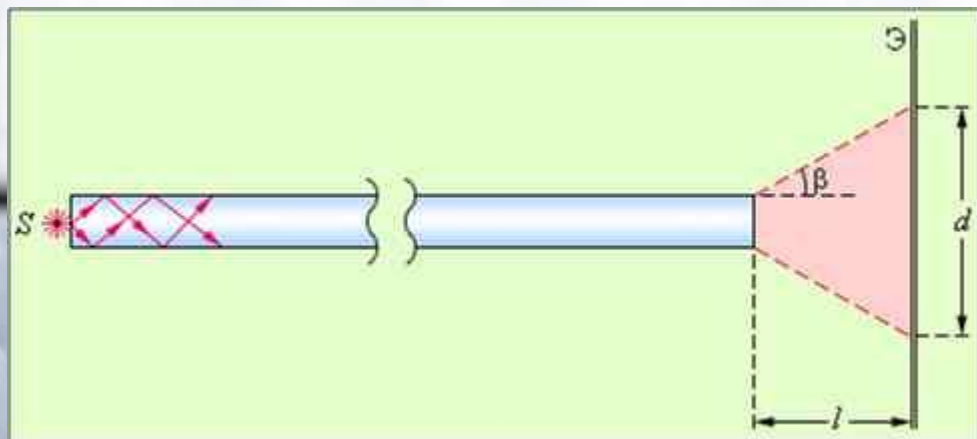
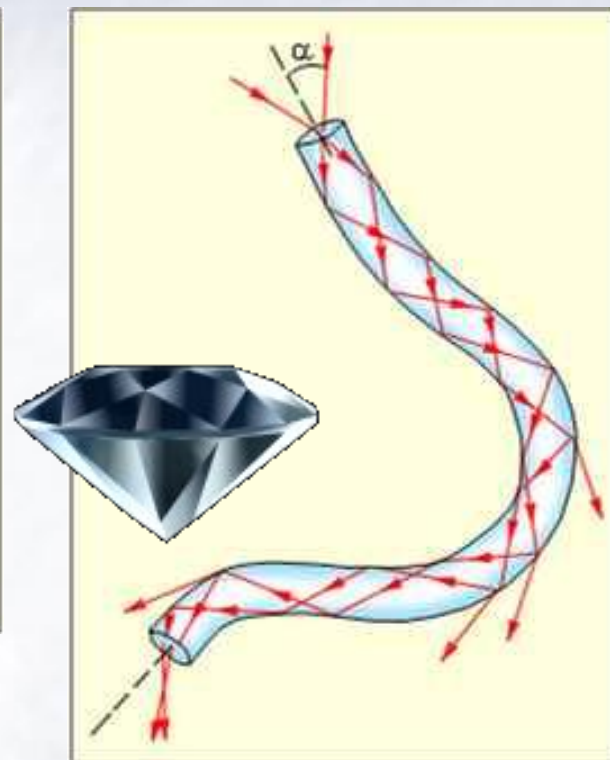
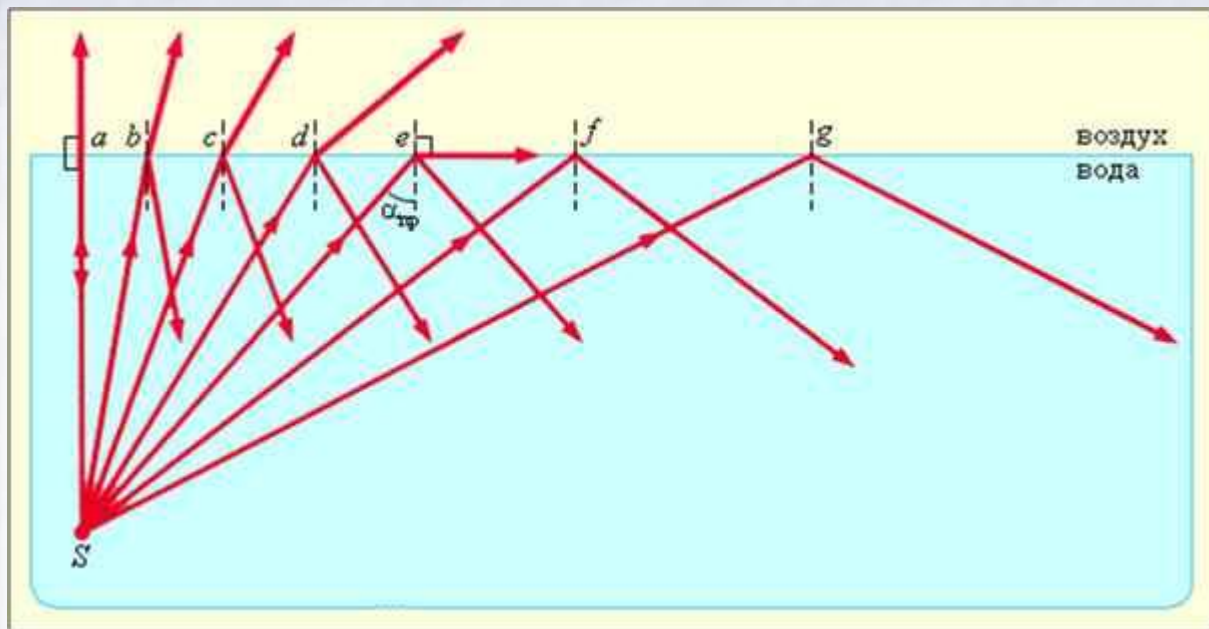
сделай чертеж...



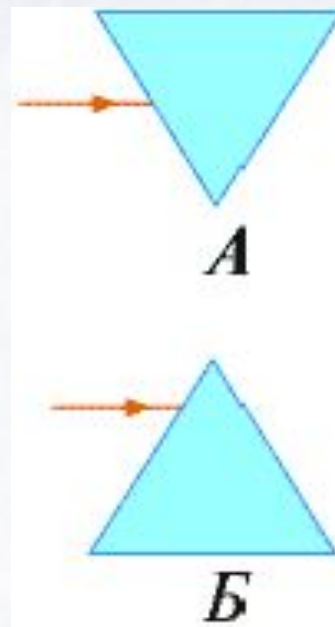
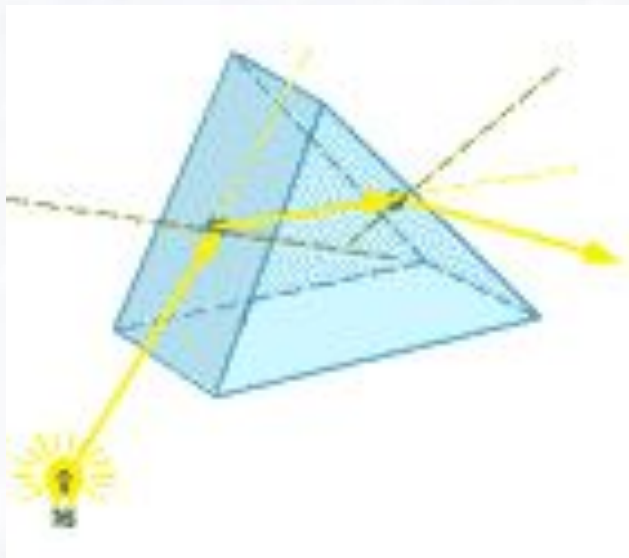
закономерности поведения луча



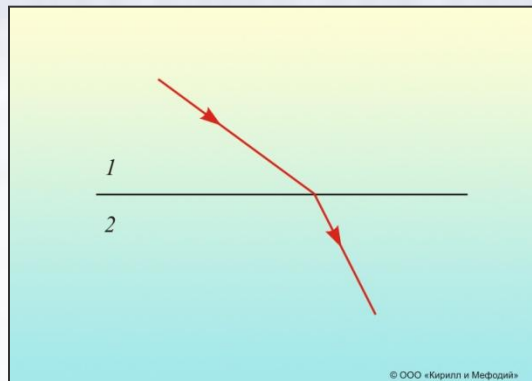
полное внутреннее отражение!



преломление луча, падающего на призму

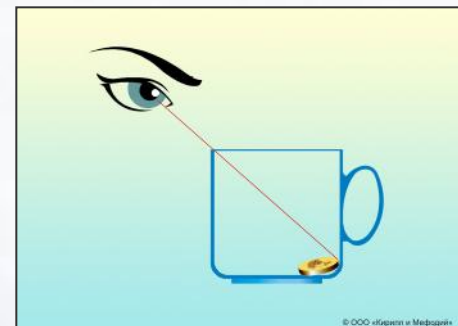


тест...

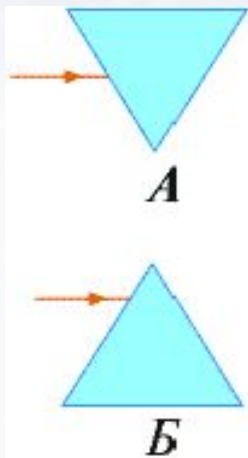


1.Какая среда оптически более плотная?

2.Человек не видит опущенную в чашку монету. Можно ли ее увидеть если налить в чашку воды?



тест...



3. Как следует расположить призму, чтобы горизонтально идущий луч отклонился вверх?

Ответы: 1)2 2)Да 3)А