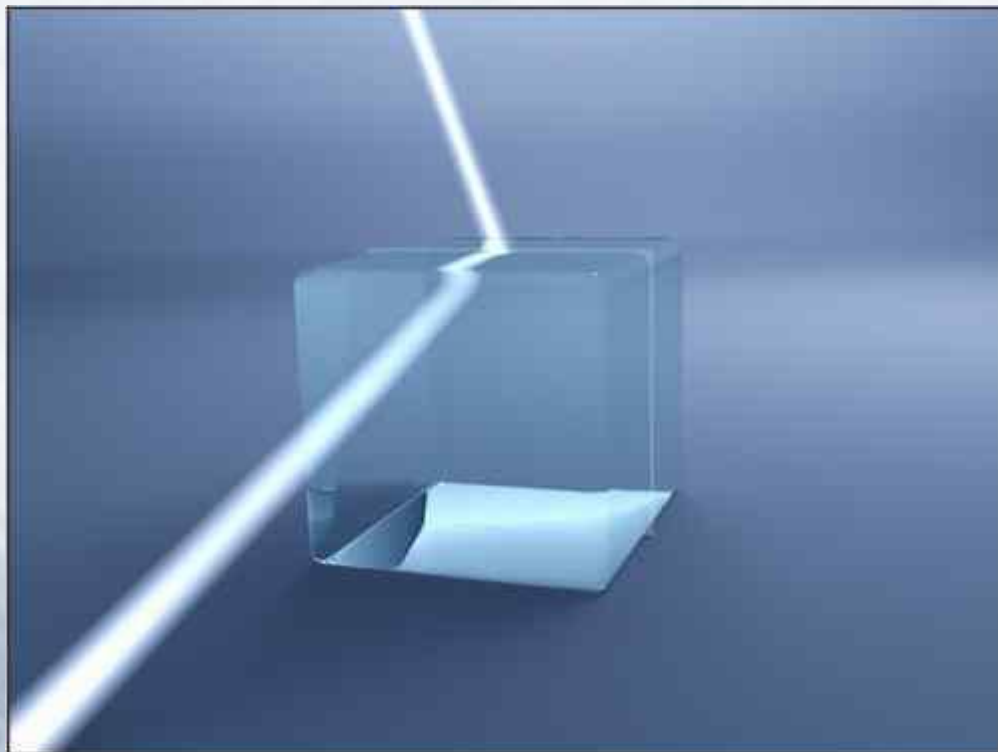


закон преломления

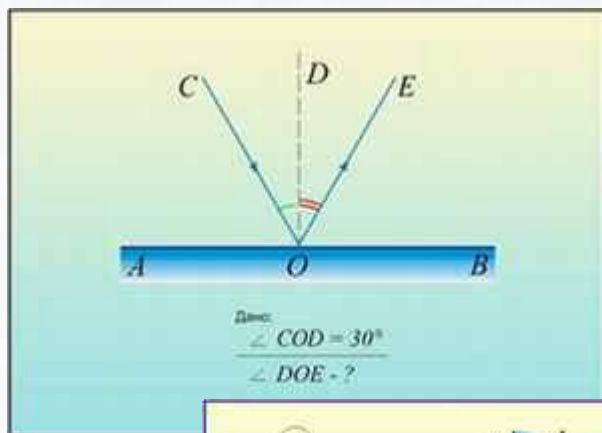


наши цели

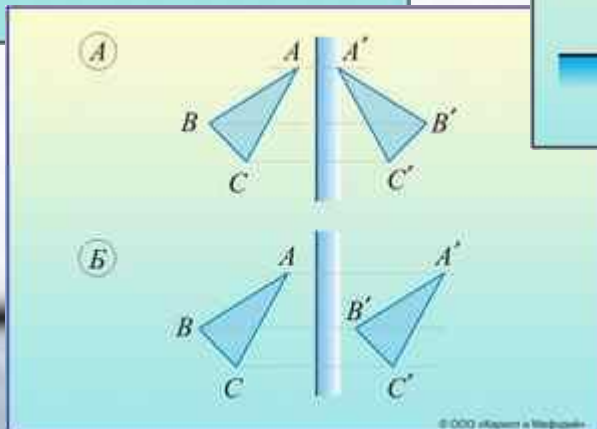
- Углубление и систематизация знаний об особенностях распространения света на границе раздела двух сред;
- Знакомство с законами преломления света;
- Знакомство с областями практического использования закона;
- Развитие навыков самостоятельности;

проверочная работа

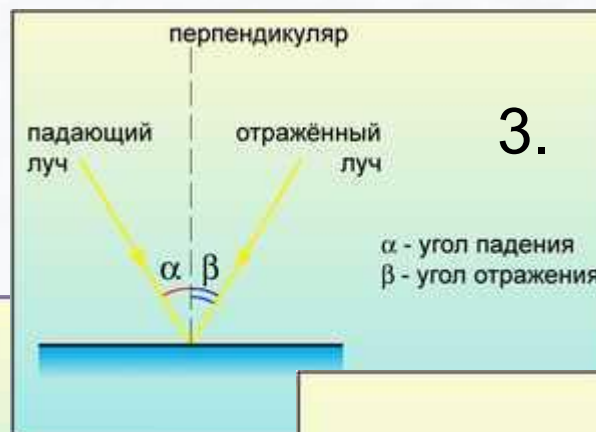
1.



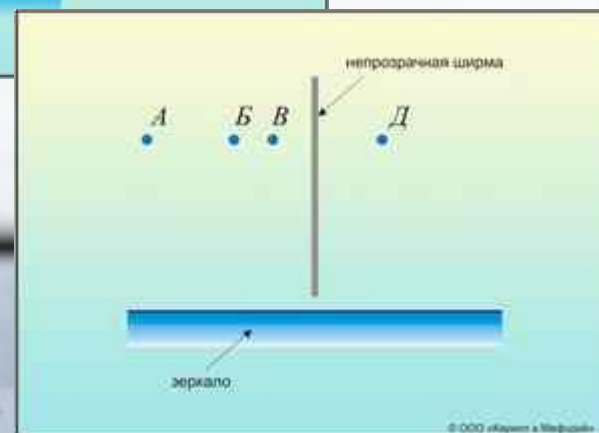
2.



3.



4.

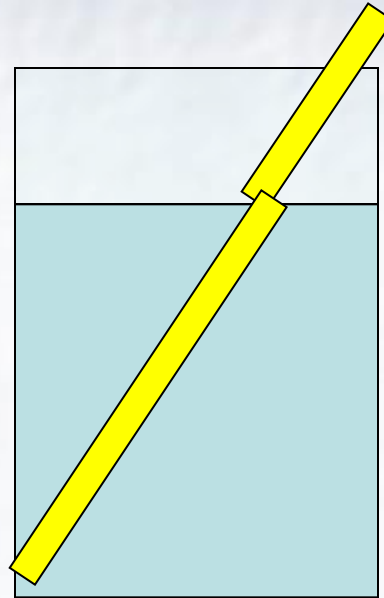


проверочная работа

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?

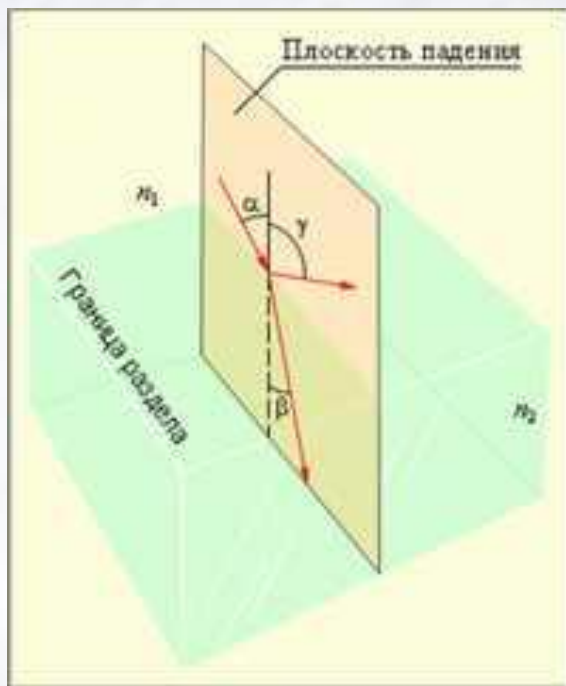
Ответы: 1)30 2) Б 3) $\alpha=\beta$ 4)Б
5)А Ж М Н О П Т Ф Х Ш 6)2м/с

в чем причина?



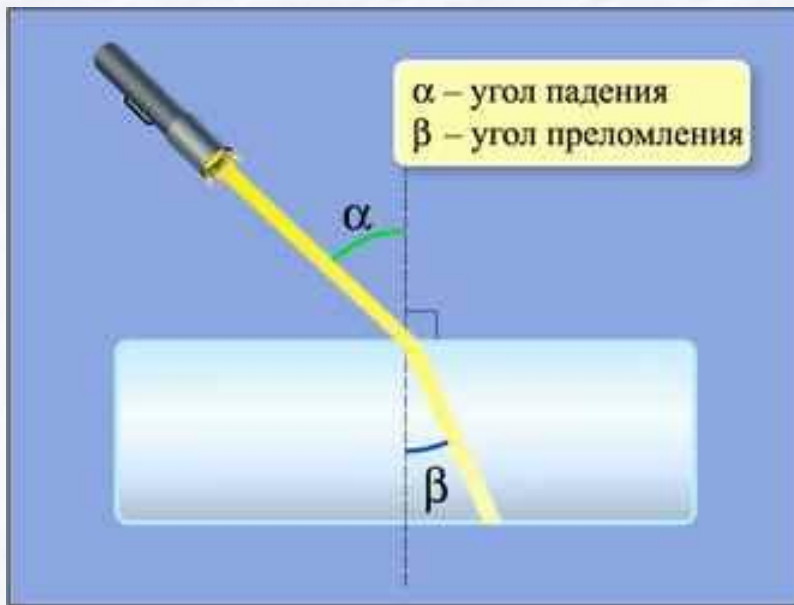
не связано ли это
со скоростью света в воздухе
и в воде?

граница раздела двух сред



Какие явления
происходят на границе
раздела двух сред?

эксперимент



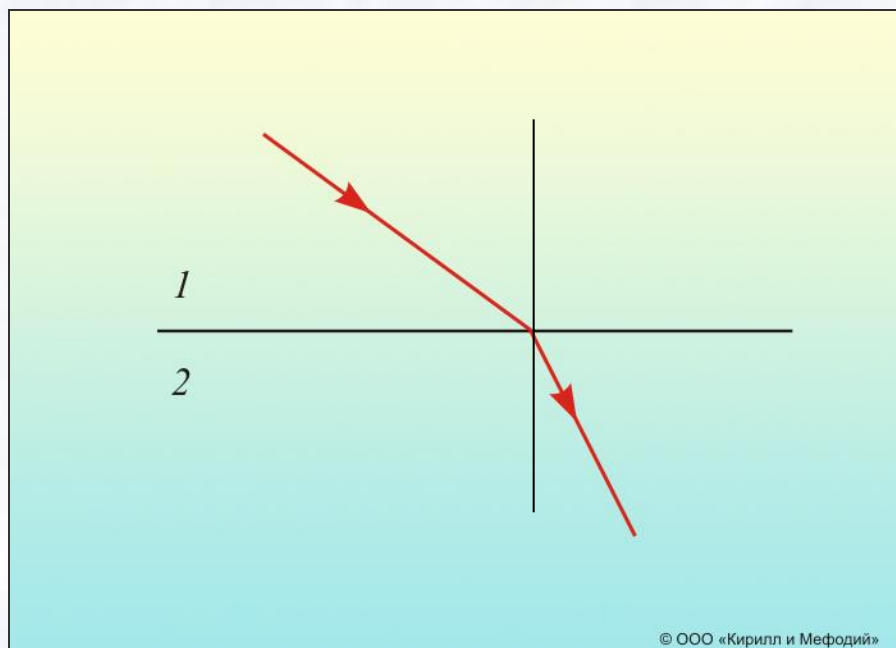
Какая среда более плотная?

Какая среда менее плотная?

В какой среде скорость света меньше?

Виртуальный стенд

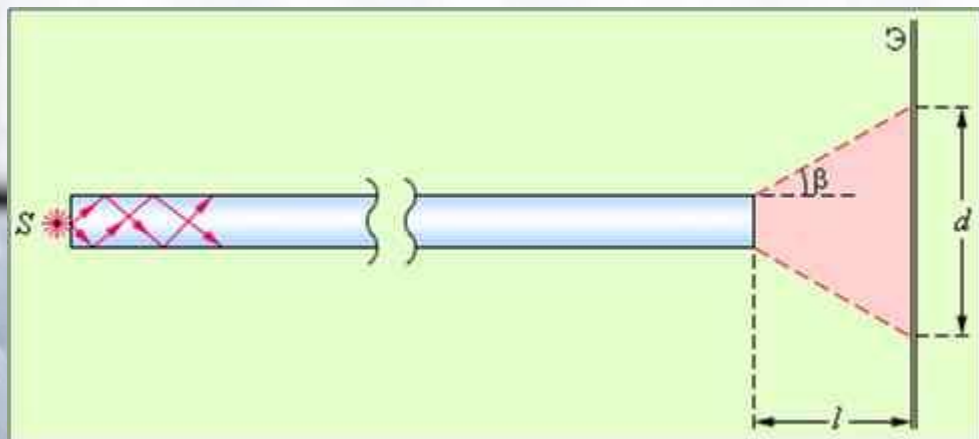
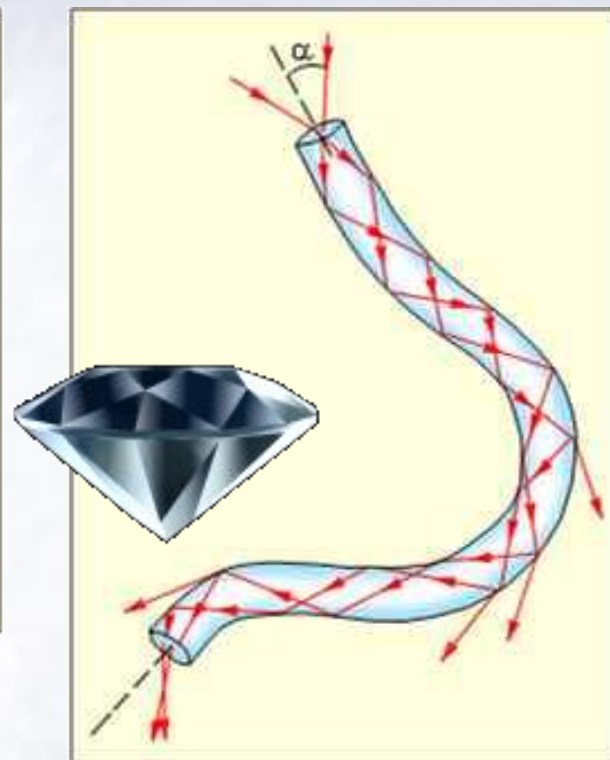
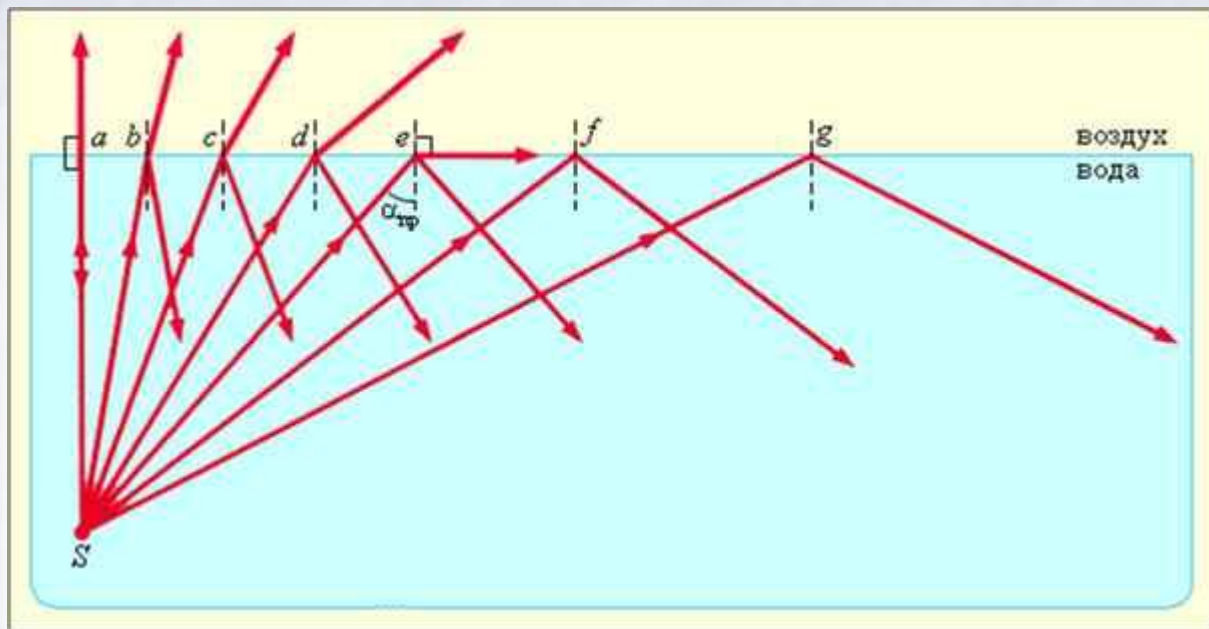
сделай чертеж...



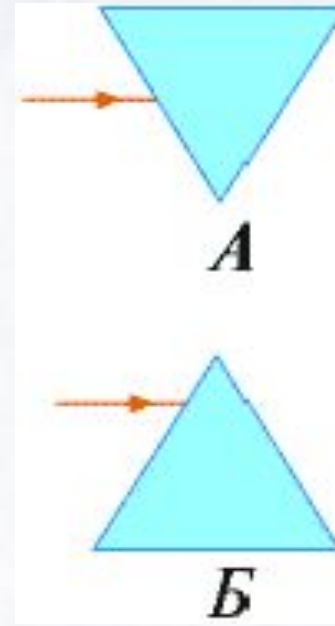
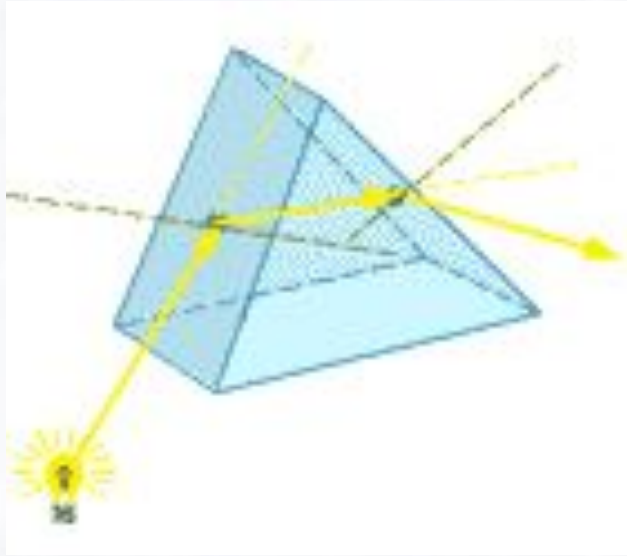
закономерности поведения луча



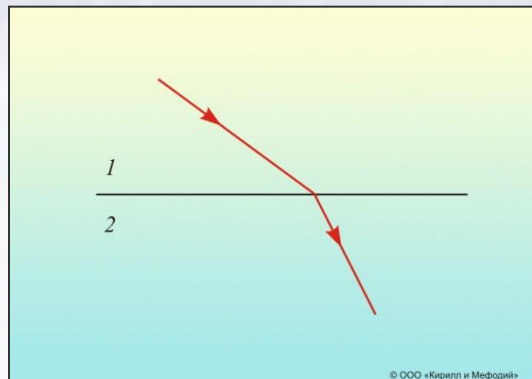
полное внутреннее отражение!



преломление луча, падающего на призму

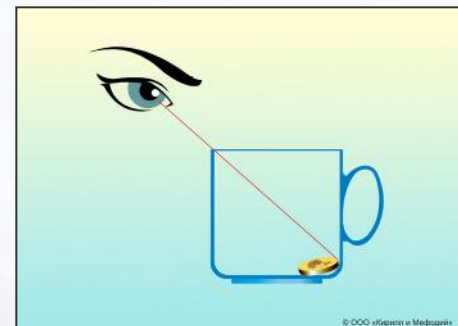


тест...

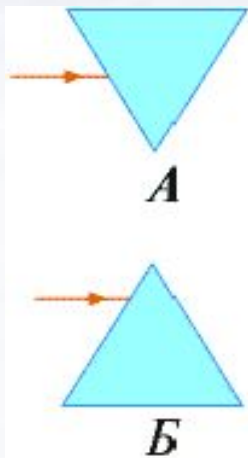


1. Какая среда оптически более плотная?

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