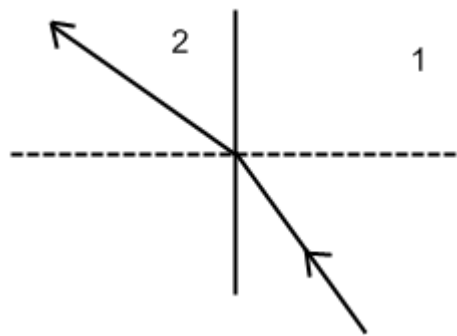


1. В каких случаях свет на границе двух сред не преломляется?

2. Какова причина преломления света?
3. Что представляет собой относительный показатель преломления?
4. Что представляет собой абсолютный показатель преломления?
5. Коэффициент преломления воды 1,33. Что это значит?
6. Покажите на чертеже ход луча из стекла в воду?
7. Что можно сказать о частоте и длине светового луча при переходе луча из воздуха в алмаз?
8. Как объяснить кажущийся излом предметов, опускаемых в воду?
9. Почему свет из скипидара в глицерин проходит не преломляясь?
10. Два наблюдения одновременно определяют на «глаз» высоту Солнца над горизонтом, но один находится под водой, а другой – на Земле. Для какого из них Солнце будет казаться выше?
11. На рисунке изображено преломление луча света на границе двух сред. Какая среда оптически более плотная? Почему? Сделать рисунок.



12. Покажите ход лучей идущих из стекла в воздух.
13. При каком условии наступает полное внутреннее отражение?
14. Почему блестят капельки росы при освещении Солнцем?
15. Почему, если смотреть через призму, все предметы кажутся смещёнными? Нарисуйте схему.
16. Какой кажется ложка в толстостенном стакане с водой?