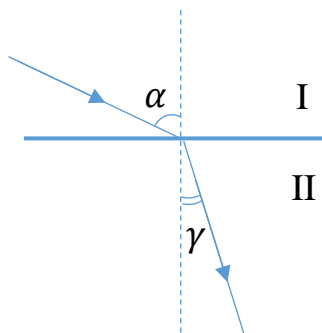


## Преломление света

① **Преломление** – изменение направления распространения света при переходе через границу раздела двух сред.

В оптически более плотной среде угол преломления  $<$  угла падения.



$\alpha$  – угол падения

$\gamma$  – угол преломления

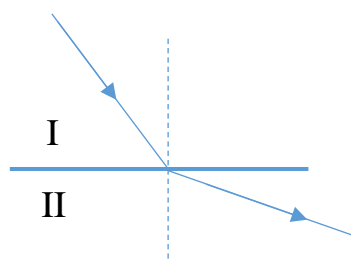
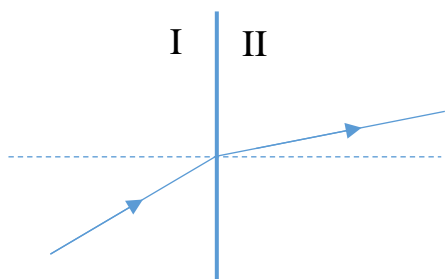
II – оптически более плотная среда чем I среда

На основе преломления света основано действие линз, призм, образование радуги и миражей.

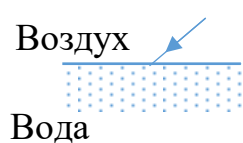
② 1. Луч света падает на плоскую границу раздела двух сред под углом  $\alpha = 50^\circ$ . Угол между отраженным и преломленным лучами равен  $100^\circ$ . Чему равен угол преломления  $\gamma$ ?

637. Угол падения луча света из воздуха на стекло  $\alpha = 0^\circ$ . Чему равен угол преломления?

638. На рисунке изображено преломление луча света на границе раздела двух сред. Какая из сред является оптически более плотной? Почему?



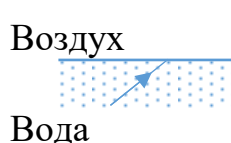
643. Изобразите примерный ход светового луча после преломления на границе раздела двух прозрачных сред в случаях, показанных на рисунках (а-г).



а)



б)



в)



г)