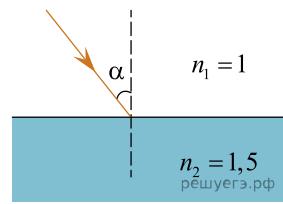


Луч монохроматического света падает из воздуха на поверхность стеклянной пластины (см. рисунок). Абсолютный показатель преломления воздуха $n_1 = 1$, абсолютный показатель преломления стекла $n_2 = 1,5$.

Выберите все верные утверждения, соответствующие приведённым данным.



- 1) Угол преломления луча света равен углу падения луча света.
- 2) При уменьшении угла падения угол между падающим и отражённым лучами будет уменьшаться.
- 3) Если угол падения будет равен 45° , то угол преломления будет равен 30° .
- 4) Скорость распространения света в стекле в 1,5 раза меньше скорости распространения света в вакууме.
- 5) При переходе света из воздуха в стекло может наблюдаться явление полного внутреннего отражения света.