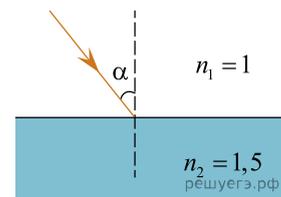


Луч монохроматического света падает из воздуха на поверхность стеклянной пластины (см. рисунок). Абсолютный показатель преломления воздуха  $n_1 = 1$ , абсолютный показатель преломления стекла  $n_2 = 1,5$ .



Выберите все верные утверждения, соответствующие приведённым данным.

1. Угол преломления луча света меньше угла падения луча света.
2. При увеличении угла падения угол между падающим и отражённым лучами будет увеличиваться.
3. Если угол падения будет равен  $45^\circ$ , то угол преломления будет равен  $60^\circ$ .
4. Скорость распространения света в стекле в 2 раза меньше скорости распространения света в вакууме.
5. При переходе света из воздуха в стекло не может наблюдаться явление полного внутреннего отражения света.