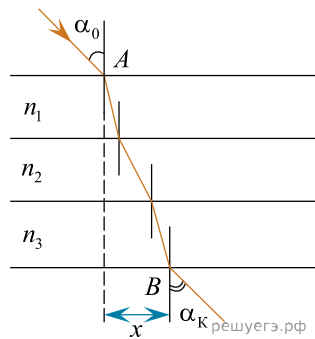


Три плоскопараллельные стеклянные пластинки одинаковой толщины, но с различными показателями преломления сложены вплотную друг к другу. Из воздуха на поверхность верхней пластинки в точку A падает луч света под углом α_0 . В точке B луч света выходит обратно в воздух. Точки A и B смещены друг относительно друга вдоль пластинок на расстояние x . Среднюю пластинку заменяют на другую — такой же толщины, но с меньшим показателем преломления. Как в результате этого изменятся расстояние x и угол преломления света при переходе из второй пластинки в третью?



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:

- 1) увеличится;
- 2) уменьшится;
- 3) не изменится.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Расстояние x	Угол преломления света при переходе из второй пластинки в третью