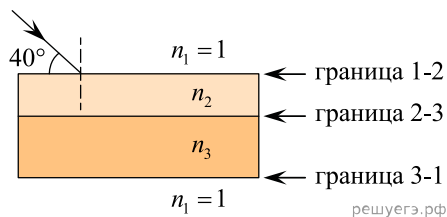


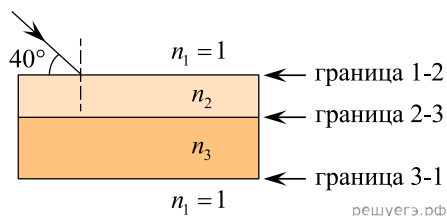
1. Две прозрачные плоскопараллельные пластинки плотно прижаты друг к другу. Из воздуха на поверхность первой пластинки падает луч света (см. рис.). Известно, что показатель преломления верхней пластинки равен  $n_2 = 1,77$ . Установите соответствие между физическими величинами и их значениями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



- | ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА  | ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ        |
|--|--------------------|
| А) Синус угла падения луча на границу 2–3 между пластинками    | 1) $\approx 0,698$ |
| Б) Угол преломления луча при переходе границы 3–1 (в радианах) | 2) $\approx 0,433$ |
|  | 3) $\approx 0,363$ |
|  | 4) $\approx 0,873$ |

А	Б

2. Две прозрачные плоскопараллельные пластинки плотно прижаты друг к другу. Из воздуха на поверхность первой пластинки падает луч света (см. рис.). Известно, что синус угла преломления луча при переходе границы 2–3 между пластинками равен 0,4327. Установите соответствие между физическими величинами и их значениями. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



- | ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА                                     | ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ        |
|---|--------------------|
| А) Синус угла преломления луча при переходе границы 3–1 | 1) $\approx 0,766$ |
| Б) Показатель преломления $n_3$ нижней пластинки        | 2) $\approx 0,643$ |
|   | 3) $\approx 1,770$ |
|   | 4) $\approx 1,486$ |

А	Б