

На плоскую границу раздела двух сред падает луч света, идущий из среды 1 в среду 2. В таблице приведены значения синусов углов падения ( $\sin \alpha$ ) и синусов углов преломления ( $\sin \beta$ ) этого луча.

$\sin \alpha$	$\sin \beta$
0,500000	0,625000
0,642788	0,803485
0,707107	0,883883
0,819152	1,000000
0,866025	1,000000

Из приведенного списка выберите **все** верные утверждения.

1. Луч света падает на поверхность раздела сред из оптически менее плотной среды.
2. Показатель преломления среды 1 в 1,25 раза больше показателя преломления среды 2.
3. Скорость распространения света в среде 1 равна скорости распространения света в среде 2.
4. Длина волны в среде 2 больше длины волны в среде 1.
5. Синус предельного угла полного внутреннего отражения точно равен 0,819152.