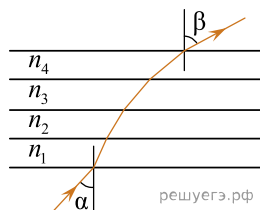


1. Параллельный пучок света падает из воздуха на стопку из четырех плоскопараллельных стеклянных пластин под углом $\alpha = 30^\circ$ (см. рис.). Под каким углом β пучок выйдет из этой стопки, если показатели преломления пластин равны $n_1 = 1,7$, $n_2 = 1,6$, $n_3 = 1,5$, $n_4 = 1,4$?



2. Параллельный пучок света падает из воздуха на стопку из четырех плоскопараллельных стеклянных пластин и выходит из нее под углом $\beta = 45^\circ$ (см. рис.). Под каким углом α пучок вошел в эту стопку, если показатели преломления пластин равны $n_1 = 1,7$, $n_2 = 1,6$, $n_3 = 1,5$, $n_4 = 1,4$?

