

Воздушная призма с преломляющим углом $\alpha = 0,05^\circ$, ограниченная двумя тонкими стеклянными пластинками, лежит на горизонтальной зачерненной плоскости. Сверху, из воздуха, на ее переднюю наклонную грань падает вертикальный параллельный пучок монохроматического света ртутной лампы с длиной волны $\lambda_1 = 436$ нм. После отражения света от призмы на ее верхней поверхности наблюдается система светлых и темных полос, параллельных ребру призмы. На сколько изменится расстояние между соседними темными полосами, если для наблюдения картины начать использовать свет с длиной волны $\lambda_1 = 691$ нм.