

Воздушная призма с преломляющим углом $\alpha = 0,1^\circ$, 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 $\lambda_1 = 546$ нм (зеленая линия ртути). После отражения света от призмы на ее верхней поверхности наблюдается система светлых и темных полос, параллельных ребру призмы. На сколько изменится расстояние между соседними светлыми полосами, если для их наблюдения начать использовать свет с длиной волны $\lambda_2 = 589$ нм (желтая линия натрия)?