

Вычисление радиуса колец Ньютона

Вычислим радиусы колец Ньютона, получающихся при падении света по нормали к пластинке. В этом случае $\sin \nu_1 = 0$ и оптическая разность хода равна удвоенной толщине зазора

(по формуле: $\Delta = 2b \sqrt{n^2 - \sin^2 \vartheta_1}$.
предполагается, что в зазоре $n=1$)