1. На узкую щель падает нормально пучок параллельных лучей (λ = 490 нм). Дифракционная картина, даваемая щелью, наблюдается на экране с помощью линзы с фокусным расстоянием *F* = 40 см. Определить ширину *a* щели, если расстояние Δ*x* между серединами полос спектров первого и второго порядка на экране равно 7 мм.