1.Плосковыпуклая стеклянная линза выпуклой стороной лежит на стеклянной пластинке. Показатель преломления стекла n = 1, 5. Оптическая сила этой линзы D = 2 дптр. Радиус четвёртого тёмного кольца Ньютона в проходящем свете r = 0, 7 мм. Определить длину падающей на линзу световой волны.

2. На щель шириной b = 0, 05 мм падает нормально монохроматический свет (λ = 0, 5 мкм). За щелью помещена собирающая линза, в фокальной плоскости которой находится экран. Определить угловую ширину второго максимума (в минутах).