

Дифракционная решетка, период которой равен $0,05$ мм, расположена параллельно экрану на расстоянии $1,5$ м от него и освещается пучком света с длиной волны $0,6$ мкм, падающим по нормали к решетке. Определите расстояние между нулевым и вторым максимумами дифракционной картины на экране. Ответ выразите в миллиметрах (мм). Считать, что $\sin \varphi \approx \operatorname{tg} \varphi$.