

Перпендикулярно дифракционной решетке падает монохроматический свет с длиной волны 500 нм. Параллельно решетке на расстоянии 1,5 м расположен экран. Второй максимум наблюдается на данном экране на расстоянии 5 см от центра дифракционной картины. Определите период дифракционной решетки. Считать $\sin \varphi \approx \tan \varphi$.