

1. На дифракционную решетку с периодом $1,2 \text{ мкм}$ падает по нормали монохроматический свет с длиной волны 500 нм . Каков наибольший порядок дифракционного максимума, который можно получить в данной системе?
2. На дифракционную решетку с периодом $1,2 \text{ мкм}$ падает по нормали монохроматический свет с длиной волны 380 нм . Каков наибольший порядок дифракционного максимума, который можно получить в данной системе?