

При нормальном падении света с длиной волны $\lambda = 450$ нм на дифракционную решётку с периодом d нм наблюдаются серию дифракционных максимумов. При этом угол β (отсчитываемый от перпендикуляра к решётке), под которым наблюдается максимум, и номер максимума k связаны соотношением $d \sin \beta = k\lambda$. Под каким минимальным углом β (в градусах) можно наблюдать второй максимум на решётке с периодом, не превосходящим 1800 нм.