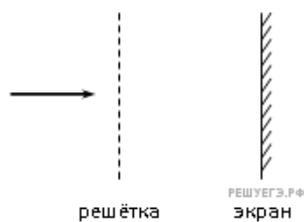


Луч от лазера направляется перпендикулярно плоскости дифракционной решетки (см. рис.) в первом случае с периодом d , а во втором — с периодом $2d$.



Длина волны света такая, что первые дифракционные максимумы отклоняются на малые углы. Расстояние между нулевым и первым дифракционным максимумами на удаленном экране

- 1) в обоих случаях одинаково
- 2) во втором случае приблизительно в 2 раза меньше
- 3) во втором случае приблизительно в 2 раза больше
- 4) во втором случае приблизительно в 4 раза больше