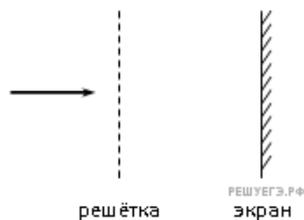


Лучи от двух лазеров, свет которых соответствует длинам волн  $\lambda$  и  $1,5\lambda$ , поочередно направляются перпендикулярно плоскости дифракционной решетки (см. рис.).



Период дифракционной решетки такой, что первые дифракционные максимумы отклоняются на малые углы. Расстояние между первыми дифракционными максимумами на удаленном экране

- 1) в обоих случаях одинаково
- 2) во втором случае приблизительно в 1,5 раза больше
- 3) во втором случае приблизительно в 1,5 раза меньше
- 4) во втором случае приблизительно в 3 раза больше