

На дифракционную решетку с периодом d_0 нормально падает монохроматический пучок света, за решеткой расположен объектив, в фокальной плоскости которого наблюдаются дифракционные максимумы (см. рис.). Точками показаны дифракционные максимумы, а цифрами обозначены их номера. Углы дифракции малы.

Эту дифракционную решетку поочередно заменяют другими дифракционными решетками — А и Б. Установите соответствие между схемами дифракционных максимумов и периодами используемых дифракционных решеток.

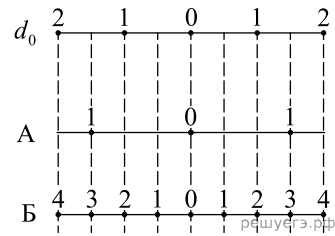


СХЕМА ДИФРАКЦИОННЫХ МАКСИМУМОВ

- А) А
- Б) Б

ПЕРИОД ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКИ

- 1) $4d_0$
- 2) $\frac{d_0}{4}$
- 3) $2d_0$
- 4) $\frac{2d_0}{3}$
- 5) $\frac{2d_0}{5}$

А	Б