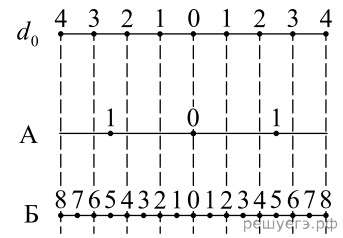


На дифракционную решетку с периодом  $d_0$  нормально падает монохроматический пучок света, а за решеткой расположен объектив, в фокальной плоскости которого наблюдаются дифракционные максимумы (см. рис.). Точками показаны дифракционные максимумы, а цифрами обозначены их номера. Углы дифракции малы.



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