

На дифракционную решетку с периодом  $d$  перпендикулярно к ней падает широкий пучок монохроматического света с длиной волны  $\lambda$ .

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

## ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

## ФОРМУЛА

А) частота падающего света

Б) угол, под которым наблюдается главный дифракционный максимум  $m$ -го порядка

1)  $\pm \arccos \frac{m\lambda}{d}$

2)  $c\lambda$

3)  $\pm \arcsin \frac{m\lambda}{d}$

4)  $c/\lambda$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б