

1. На дифракционную решетку с периодом d перпендикулярно к ней падает широкий пучок монохроматического света с частотой v .

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

- А) длина волны падающего света
Б) угол, под которым наблюдается главный дифракционный максимум m -го порядка

ФОРМУЛА

$$1) \pm \arccos \frac{m\lambda}{d} \quad 2) c/v \quad 3) \pm \arcsin \frac{m\lambda}{d} \quad 4) cv$$

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

A	Б

2. На дифракционную решетку с периодом d перпендикулярно к ней падает широкий пучок монохроматического света с длиной волны λ .

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

- А) частота падающего света
Б) угол, под которым наблюдается главный дифракционный максимум m -го порядка

ФОРМУЛА

$$\begin{aligned} 1) & \pm \arccos \frac{m\lambda}{d} \\ 2) & c\lambda \\ 3) & \pm \arcsin \frac{m\lambda}{d} \\ 4) & c/\lambda \end{aligned}$$

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

A	Б