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

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) $\pm \arccos \dfrac{m\lambda}{d}$ 2) c/ν 3) $\pm \arcsin \dfrac{m\lambda}{d}$ 4) $c\nu$

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

А	Б

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

1) $\pm \arccos \dfrac{m\lambda}{d}$
2) $c\lambda$
3) $\pm \arcsin \dfrac{m\lambda}{d}$
4) c/λ

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

А	Б