

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

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

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

А	Б