

На дифракционную решетку с периодом  $d$  перпендикулярно к ней падает широкий пучок монохроматического света с частотой  $\nu$ .

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

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

А	Б