

Пучок медленных электронов массой m с зарядом e разгоняется в электронно-лучевой трубке, проходя большую ускоряющую разность потенциалов U . Концентрация электронов в пучке после ускорения равна n , площадь поперечного сечения пучка S .

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно определить.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) кинетическая энергия одного электрона в пучке после ускорения	1) eU
Б) импульс электронов, запасенный в единице объема пучка после ускорения	2) $\sqrt{\frac{2eU}{m}}$
	3) $n\sqrt{2emU}$
	4) $n\sqrt{\frac{emU}{2}}$

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

А	Б