

В опыте по изучению фотоэффекта пластину из металла освещают светом с длиной волны  $\lambda$ . Длина волны, соответствующая красной границе фотоэффекта для данного металла, равна  $\lambda_K$ . Установите соответствие между измеряемыми в этом опыте физическими величинами и формулами, по которым они могут быть вычислены ( $h$  — постоянная Планка,  $c$  — скорость света в вакууме,  $e$  — модуль заряда электрона,  $m$  — масса электрона). К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЗНАЧЕНИЕ
А) модуль запирающего напряжения	1) $\sqrt{\frac{hc(\lambda_K - \lambda)}{2m\lambda_K\lambda}}$
Б) максимальная скорость фотоэлектронов	2) $\frac{hc\lambda_K\lambda}{e(\lambda_K - \lambda)}$
	3) $\sqrt{\frac{2hc(\lambda_K - \lambda)}{m\lambda_K\lambda}}$
	4) $\frac{hc(\lambda_K - \lambda)}{e\lambda_K\lambda}$

Ответ:

А	Б