

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЗНАЧЕНИЕ
А) максимальная энергия фотоэлектронов	$\frac{hc}{\lambda_k}$
Б) работа выхода электронов из металла	1) $\frac{hc\lambda_k\lambda}{\lambda_k - \lambda}$
	2) $hc\lambda_k$
	3) $\frac{hc(\lambda_k - \lambda)}{\lambda_k\lambda}$
	4) $\frac{hc\lambda_k\lambda}{\lambda_k - \lambda}$

Ответ:

А	Б