

На поверхность металлической пластинки падает свет. Работа выхода электрона с поверхности этого металла равна  $A$ . В первом опыте энергия фотона падающего света равна  $E$ , а максимальная кинетическая энергия вылетающего фотоэлектрона равна  $K$ . Во втором опыте частоту света увеличивают в 1,5 раза, при этом максимальная кинетическая энергия фотоэлектрона увеличивается в 3 раза. Установите соответствие между отношением указанных в таблице физических величин и значениями этих отношений. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ОТНОШЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ

ЗНАЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ

- А)  $\frac{A}{K}$   
 Б)  $\frac{E}{K}$

- 1) 4  
 2) 3  
 3) 0,25  
 4) 0,125