

Конденсатор емкостью  $0,5 \text{ мкФ}$ , заряженный до напряжения  $24 \text{ В}$ , подключают к резистору с большим сопротивлением. В результате этого конденсатор начинает разряжаться, причем за каждые следующие  $15 \text{ с}$  его заряд уменьшается в  $2$  раза. Чему будут равны количество теплоты, выделившееся в резисторе в течение  $30 \text{ с}$  после начала разрядки, и заряд конденсатора через  $45 \text{ с}$  после начала разрядки?

Установите соответствие между величинами и их значениями, приведенными в основных единицах системы СИ.

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

## ВЕЛИЧИНЫ

- А) количество теплоты, выделившееся в резисторе в течение  $30 \text{ с}$  после начала разрядки  
Б) заряд конденсатора через  $45 \text{ с}$  после начала разрядки

ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ  
В ЕДИНИЦАХ СИ

- 1)  $1,5 \cdot 10^{-6}$   
2)  $3 \cdot 10^{-6}$   
3)  $135 \cdot 10^{-6}$   
4)  $108 \cdot 10^{-6}$

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

А	Б