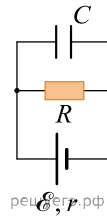


1. Резистор и конденсатор соединены параллельно и подключены к аккумулятору с ЭДС, равной  $\mathcal{E}$ , и внутренним сопротивлением  $r$  (см. рисунок).

Емкость конденсатора равна  $C$ , сопротивление резистора равно  $R$ .

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры.



А	Б

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

ФОРМУЛА

- А) заряд на конденсаторе  
 Б) мощность, выделяющаяся во всей цепи

- 1)  $\frac{\mathcal{E}RC}{R+r}$   
 2)  $\frac{\mathcal{E}^2}{R+r}$   
 3)  $\frac{\mathcal{E}C(R+r)}{Rr}$   
 4)  $\frac{\mathcal{E}^2(R+r)}{Rr}$

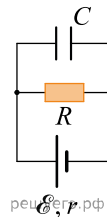
Ответ:

А	Б

2. Резистор и конденсатор соединены параллельно и подключены к аккумулятору с ЭДС, равной  $\mathcal{E}$ , и внутреннем сопротивлением  $r$  (см. рис.). Емкость конденсатора равна  $C$ , сопротивление резистора равно  $R$ .

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражающими их в рассматриваемой задаче.

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



ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

ФОРМУЛА

- А) напряжение на аккумуляторе  
 Б) энергия конденсатора

- 1)  $\frac{\mathcal{E}^2 R^2 C}{2(R+r)^2}$   
 2)  $\frac{\mathcal{E}R}{R+r}$   
 3)  $\frac{\mathcal{E}(R+r)}{Rr}$   
 4)  $\frac{\mathcal{E}^2(R+r)C}{2Rr}$

Ответ: