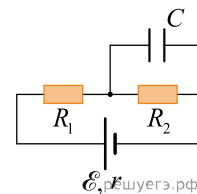


1. В электрической цепи, схема которой представлена на рисунке, напряжение конденсатора равно U , емкость конденсатора равна C , сопротивления резисторов одинаковы ($R_1 = R_2 = R$), внутреннее сопротивление источника равно r .

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

- А) ЭДС источника
- Б) Мощность, выделяющаяся в резисторе R_1

ФОРМУЛА

- 1) $\frac{UR}{2R+r}$
- 2) $\frac{U(2R+r)}{R}$
- 3) $\frac{U^2}{R}$
- 4) $\frac{U^2}{2R+r}$

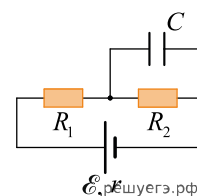
Ответ:

А	Б

2. В электрической цепи, схема которой представлена на рисунке, напряжение конденсатора равно U , емкость конденсатора равна C , сопротивления резисторов одинаковы ($R_1 = R_2 = R$), внутреннее сопротивление источника 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

- А) Внутреннее сопротивление источника
- Б) Напряжение на клеммах источника

ФОРМУЛА

- 1) $\frac{2RU}{E-2U}$
- 2) $E-2U$
- 3) $2U$
- 4) $\frac{R(E-2U)}{U}$

Ответ:

А	Б