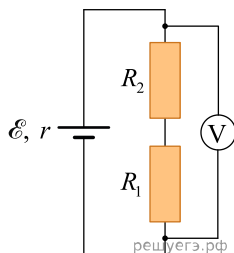


1. В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, ЭДС источника тока равна  $\mathcal{E}$ , его внутреннее сопротивление  $r$ , а сопротивления резисторов  $R_1 = R$  и  $R_2 = 2R$ .

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать. Вольтметр считать идеальным. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) показания вольтметра
- Б) сила тока, текущего через источник

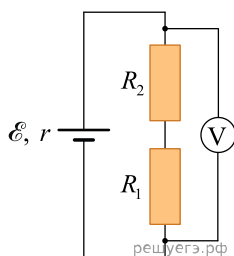
ФОРМУЛА

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

А	Б

2. В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, ЭДС источника тока равна  $\mathcal{E}$ , его внутреннее сопротивление  $r$ , а сопротивления резисторов  $R_1 = 3R$  и  $R_2 = 2R$ .

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать. Вольтметр считать идеальным. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) сила тока, текущего через источник
- Б) показания вольтметра

ФОРМУЛА

- 1)  $\frac{\mathcal{E}}{5R+r}$
- 2)  $\frac{\mathcal{E}}{5R}$
- 3)  $\mathcal{E}$
- 4)  $\frac{5\mathcal{E}R}{5R+r}$

А	Б