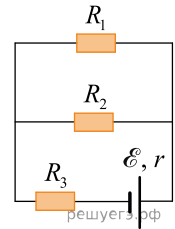


Три одинаковых резистора  $R_1$ ,  $R_2$  и  $R_3$  сопротивлением  $R$  каждый подключены к батарее с ЭДС  $\mathcal{E}$  и внутренним сопротивлением  $r = \frac{R}{2}$ , как показано на схеме (см. рис.).



Определите формулы, которые можно использовать для расчетов мощности, выделяющейся на резисторах  $R_1$  и  $R_3$ .

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

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) Мощность выделяющаяся на резисторе  $R_1$
- Б) Мощность выделяющаяся на резисторе  $R_3$

ФОРМУЛЫ

- 1)  $\frac{\mathcal{E}^2}{16R}$
- 2)  $\frac{\mathcal{E}^2}{2R}$
- 3)  $\frac{\mathcal{E}^2}{8R}$
- 4)  $\frac{\mathcal{E}^2}{4R}$

А	Б