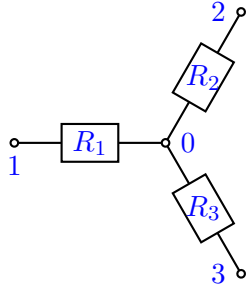
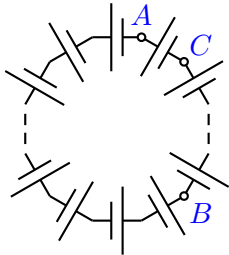


ГЦФО-9. ВТОРАЯ СЕРИЯ. СОЕДИНЕНИЯ

1	<p>На рисунке показана часть электрической цепи. Известно, что $R_1 = 10 \text{ Ом}$, $R_2 = 20 \text{ Ом}$, $R_3 = 30 \text{ Ом}$ и потенциалы точек 1, 2 и 3 равны соответственно $\phi_1 = 10 \text{ В}$, $\phi_2 = 6 \text{ В}$, $\phi_3 = 5 \text{ В}$. Найдите силу тока I_1 через сопротивление R_1.</p>	
2	<p>Имеется цепь, содержащая $N = 1000$ одинаковых источников тока с ЭДС \mathcal{E} и внутренним сопротивлением r каждый. Между точками A и B (на дуге) находится m источников тока. Найдите разность потенциалов между точками A и B. Какой будет эта разность потенциалов, если элементы будут обращены друг к другу одноименными полюсами?</p>	
3	<p>Два источника тока с ЭДС \mathcal{E}_1 и \mathcal{E}_2 и внутренними сопротивлениями r_1 и r_2 соответственно соединили параллельно и подключили к нагрузочному сопротивлению R. Найдите силу тока, протекающего через нагрузку.</p>	