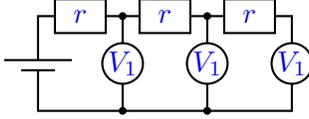
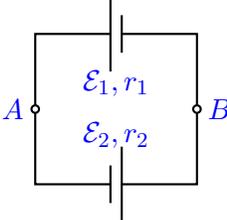


ГЦФО-9. ПЕРВАЯ СЕРИЯ. ЦЕПИ

1	<p>К источнику с напряжением $U = 24$ В подключили два последовательно соединенных резистора. При этом сила тока, протекающего через резисторы, оказалась равной $I_1 = 0.6$ А. Когда резисторы подключили параллельно, суммарная сила тока стала равной $I_2 = 3.2$ А. Определите сопротивление резисторов.</p>	
2	<p>Цепь собрана из одинаковых резисторов и одинаковых вольтметров. Показания первого и третьего вольтметров $U_1 = 10$ В, $U_3 = 8$ В соответственно. Найдите показания U_2 второго вольтметра.</p>	
3	<p>Два источника тока соединены, как показано на рисунке. Определите разность потенциалов между точками A и B. Какой станет эта разность потенциалов, если изменить полярность включения второго источника?</p>	
4	<p>Батарея из $n = 4$ одинаковых источников тока с внутренним сопротивлением $r = 2$ Ом каждый, соединенных в первом случае последовательно, во втором — параллельно, замыкается на резистор с сопротивлением $R = 10$ Ом. Найдите отношение напряжений на резисторе U_1/U_2 в первом и во втором случаях.</p>	