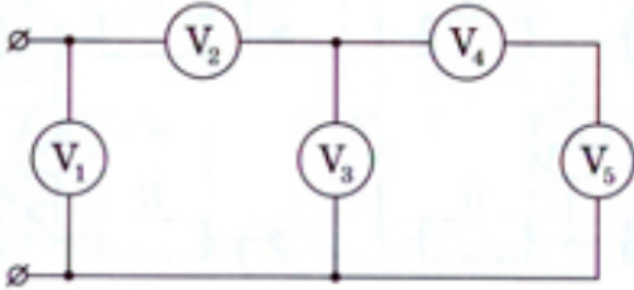
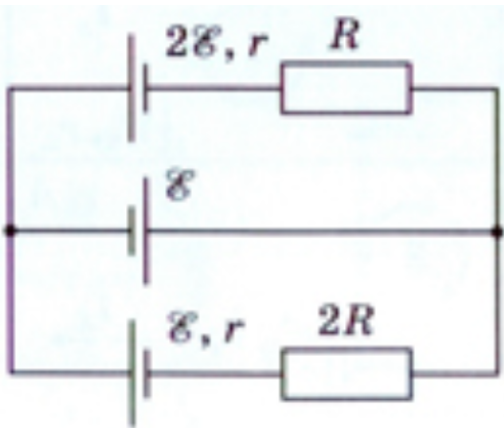


Домашнее задание №1 к занятию 14.09.2026
Тема: «Метод узлового потенциала»

1. Из одинаковых вольтметров собрана цепь, схема которой показана на рисунке. Известно, что у одного из приборов «сбита шкала», и его показания неверны. Найдите неисправный вольтметр, если показания вольтметров оказались следующие: $U_1 = 5 \text{ В}$, $U_2 = 4 \text{ В}$, $U_3 = 2 \text{ В}$, $U_4 = 1 \text{ В}$, $U_5 = 1 \text{ В}$.



2. Найдите силы токов в ветвях цепей, изображённых на рисунках. $\mathcal{E} = 2 \text{ В}$, $r = 1 \text{ Ом}$, $R = 2 \text{ Ом}$.



3. Найдите силы токов в ветвях цепи, изображённой на рисунке. $\mathcal{E} = 2 \text{ В}$, $R = 2 \text{ Ом}$.

