

В цепи, изображенной на рисунке, к конденсаторам емкостью $C_1 = 2 \text{ мкФ}$ и $C_2 = 3 \text{ мкФ}$ подключена цепочка из двух последовательно соединенных батареек с ЭДС $\mathcal{E}_1 = 5 \text{ В}$ и $\mathcal{E}_2 = 4 \text{ В}$. Найдите разность потенциалов $\Delta\varphi_{ab}$ между точками A и B цепи.

