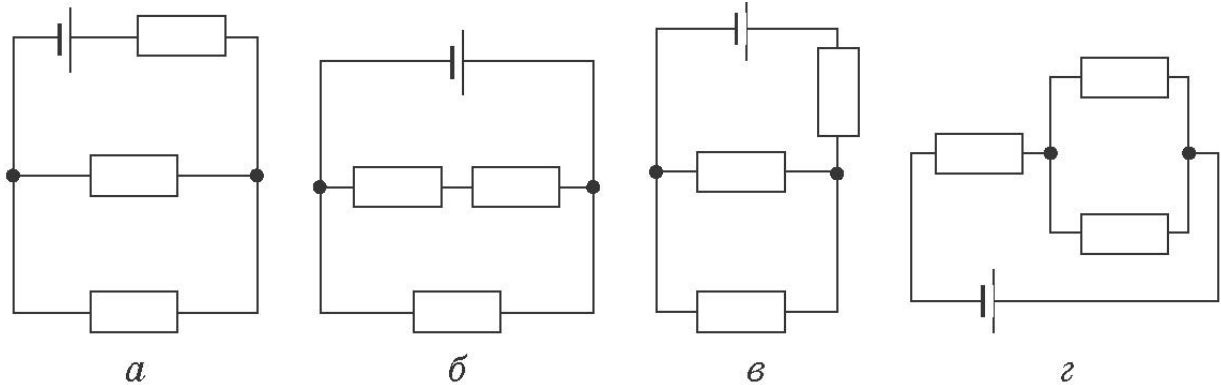


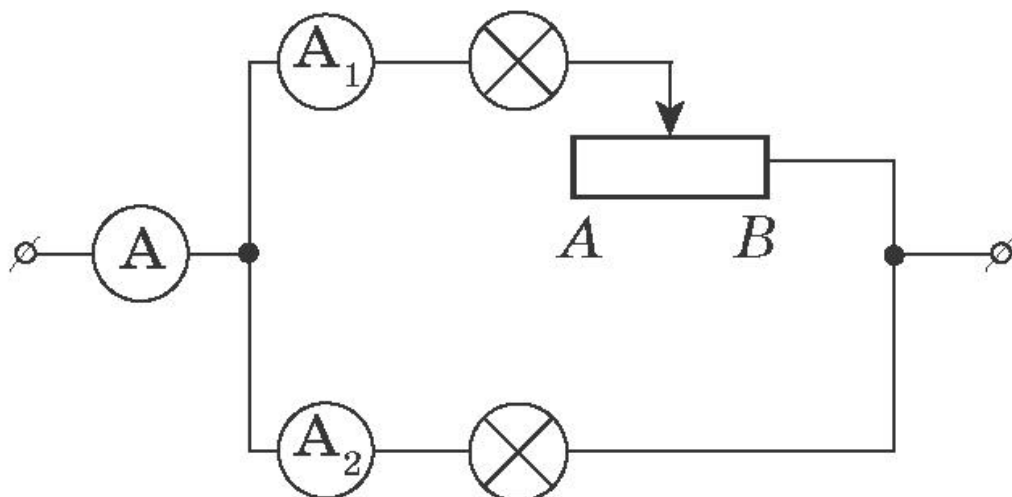
Розрахунок електричних кіл

Завдання 1. До джерела струму підключили три однакових резистори. За якого з'єднання резисторів сила струму через джерело буде найбільшою? Відповідь обґрунтуйте.



Завдання 2. Запропонуйте, як з однакових резисторів опором в 5 Ом кожний отримати ділянку кола опором 12 Ом. Нарисуйте відповідну схему.

Завдання 3. У коло (див. рисунок) ввімкнені дві однакові лампи. При крайньому правому положенні повзунка реостата амперметр A_1 показує силу струму 0,5 А. Що показують амперметри А і A_2 ? Чи зміняться показання амперметрів в міру пересування повзунка вліво?



Завдання 4.

Обчисліть опір ділянок електричних кіл, які зображено на рисунку.

Опір резисторів становить $R_1 = R_4 = 100 \text{ Ом}$, $R_2 = R_3 = 400 \text{ Ом}$.

