

1. Мінімальна кількість дротів, що сходиться в точці щоб точка була вузловою - 3;

2. 1 правило Кіргофа

сума всіх струмів, які входить у точку розгалуження, дорівнює сумі струмів, які виходять з цієї точки;

$$\sum_{k=1}^n I_k = 0$$

3. 2 правило Кіргофа

у будь-якому замкнутому контурі, довільно вибраному в розгалуженому електричному колі, алгебраїчна сума добутків величин струмів на опори відповідних ділянок дорівнює алгебраїчній сумі електрорушійних сил, що діють у цьому контурі.

$$\sum_{k=1}^m I_k R_k = \sum_{k=1}^m \varepsilon_k$$