

1 задание (из 2)

<https://disk.yandex.ru/d/Sazz0MOMQLjBJg>

Используемые формулы:

1. Закон Ома $I = \frac{U}{R}$

2. Общее сопротивление в последовательном соединении $R_{total} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_n$

3. Общее сопротивление в параллельном соединении $R_{total} = \frac{1}{\left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots + \frac{1}{R_n}\right)}$

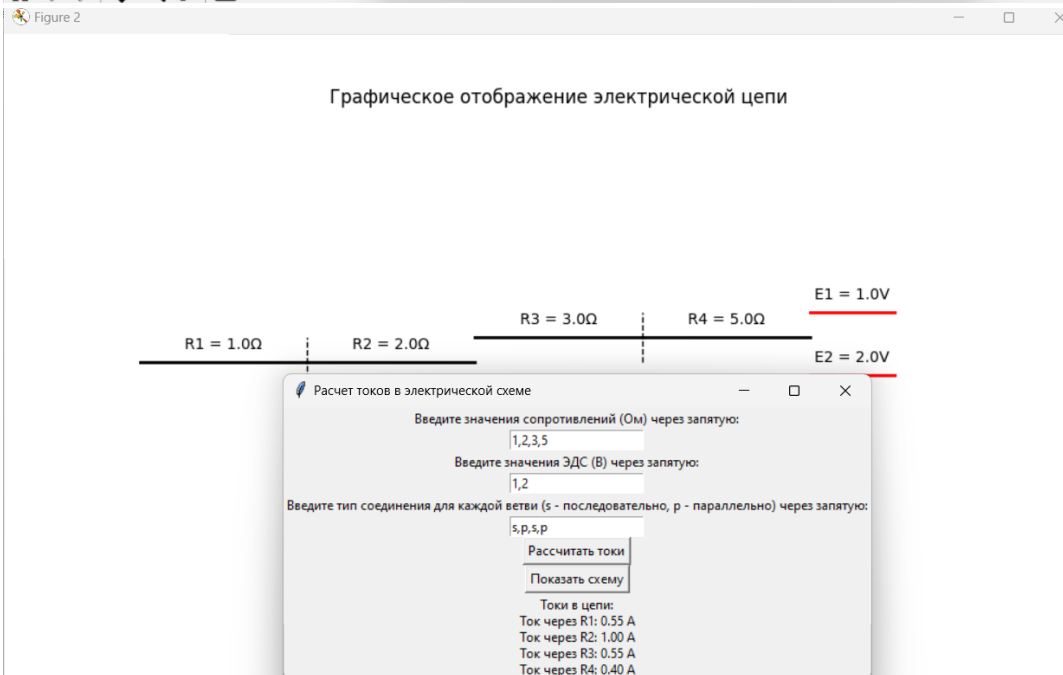
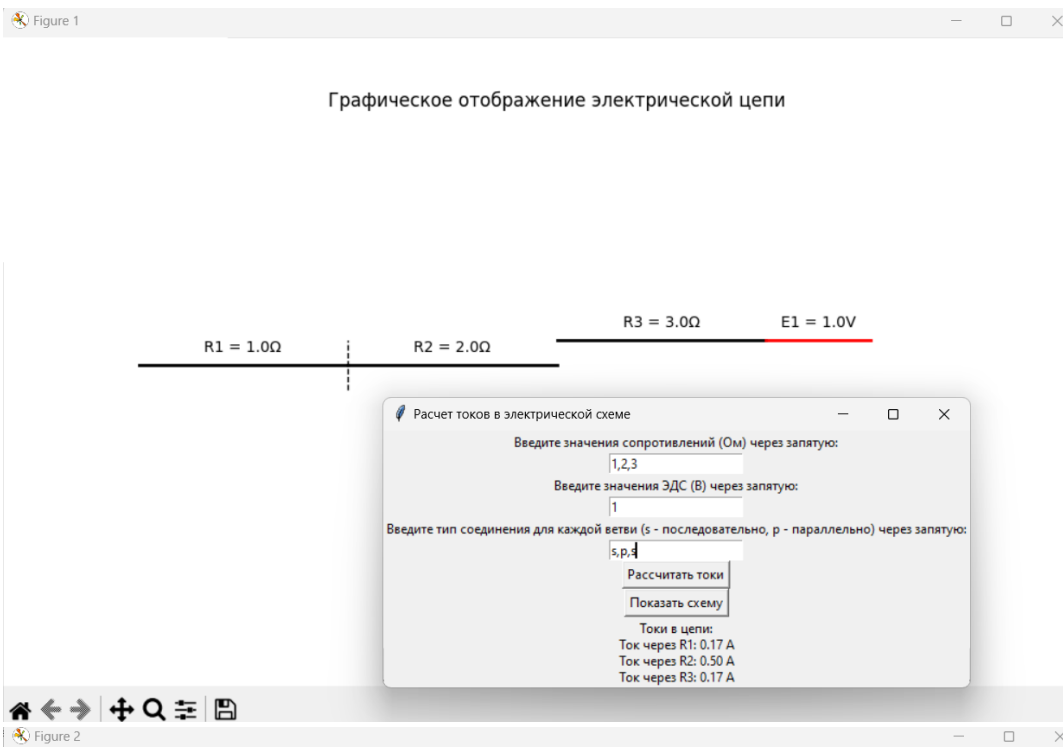
4. Расчет токов в цепи

Для последовательного соединения: $I = \frac{E_{total}}{R_{total}}$

Для параллельного соединения: $I_i = \frac{E_i}{R_i}$

5. Общее напряжение в цепи $E_{total} = E_1 + E_2 + E_3 + \dots + E_n$

Примеры работы программы на следующей странице:



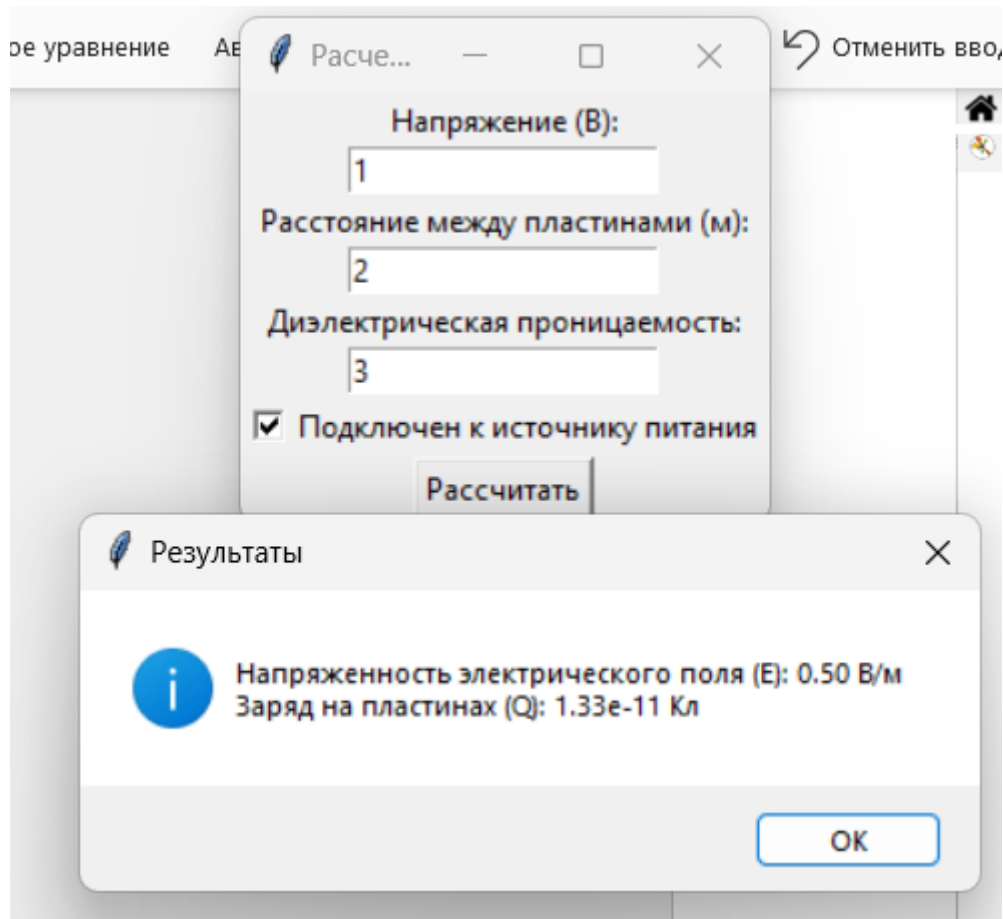
2 задание (из 2)

<https://disk.yandex.ru/d/XGN85ogYToYb6A>

Используемые формулы:

1. Напряженность электрического поля (E): $E = \frac{U}{d}$
2. Емкость конденсатора (C): $C = \frac{\epsilon \cdot S}{d}$
3. Заряд на пластинах (Q): $Q = C \cdot U$

Примеры работы программы:



Расче...

Напряжение (В):


Расстояние между пластинами (м):

Диэлектрическая проницаемость:

☐ Подключен к источнику питания

Рассчитать

Результаты



Напряженность электрического поля (E): 0.67 В/м
Заряд на пластинах (Q): 5.31e-11 Кл

OK