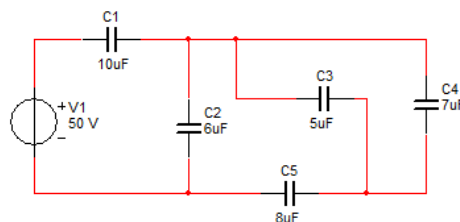
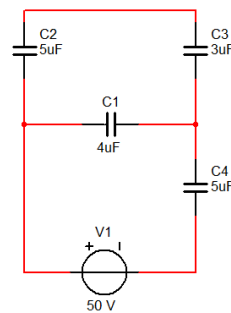


Domácí úkol odevzdání 30. 4. 2025

1. Vypočítejte napětí a náboje na kondenzátorech

	C	C1	C2	C3	C4
U	50	23	8,62	14,4	27
Q (μC)	135	92	43,1	43,1	135

	C	C1	C2	C3	C4	C5
U (V)	50	25,962	24,038	9,6154	9,6154	14,423
Q (μC)	259,62	259,62	144,23	48,077	67,308	115,38



- Tři kondenzátory $C1=1\mu\text{F}$, $C2=2\mu\text{F}$, $C3=3\mu\text{F}$ jsou nabíjeny samostatně. Na prvním kondenzátoru je napětí 20V, druhý kondenzátor má náboj $40\mu\text{C}$, třetí je bez náboje. Vypočítejte napětí a náboje na jednotlivých kondenzátorech, jestliže je spojíme paralelně ($Q1=10\mu\text{C}$, $Q2=20\mu\text{C}$, $Q3=30\mu\text{C}$, $U=10\text{V}$)
- Tři stejné kondenzátory $C = 30\mu\text{F}$ jsou nabíjeny samostatně. První kondenzátor má náboj $200\mu\text{C}$, druhý kondenzátor $400\mu\text{C}$, třetí je bez náboje. Vypočítejte napětí a náboje na jednotlivých kondenzátorech, jestliže je spojíme paralelně ($Q1=Q2=Q3=200\mu\text{C}$, $U=6,7\text{V}$)
- Ke kondenzátoru 25pF s nábojem 2nC se připojí paralelně nenabitý kondenzátor 15pF . Vypočítejte napětí a náboje na obou kondenzátorech ($Q1=1,25\text{nC}$, $Q2=7,5\text{nC}$, $U=50\text{V}$)