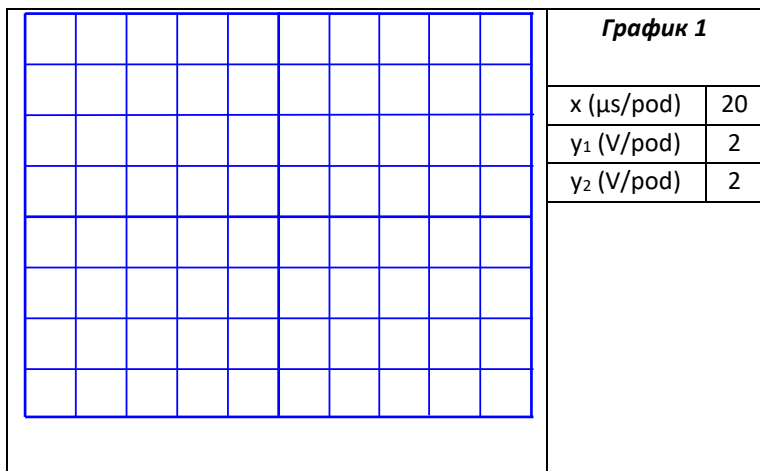
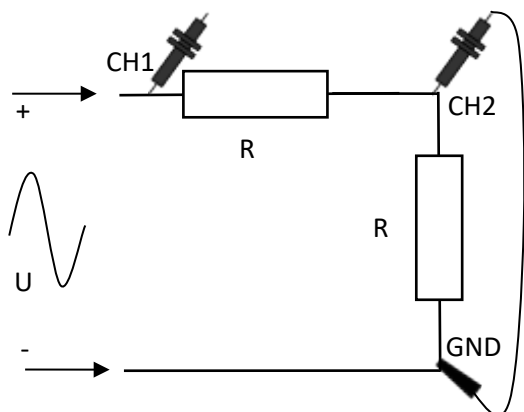


ВЕЖБА 4 – Отпорник, калем и кондензатор у колу са наизменичном струјом

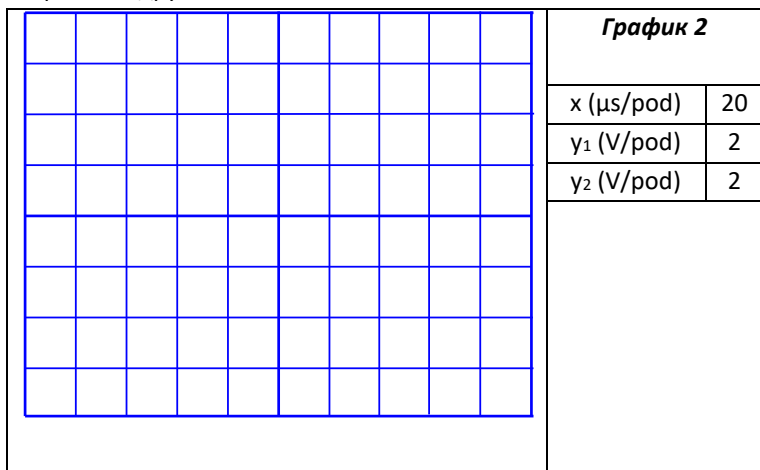
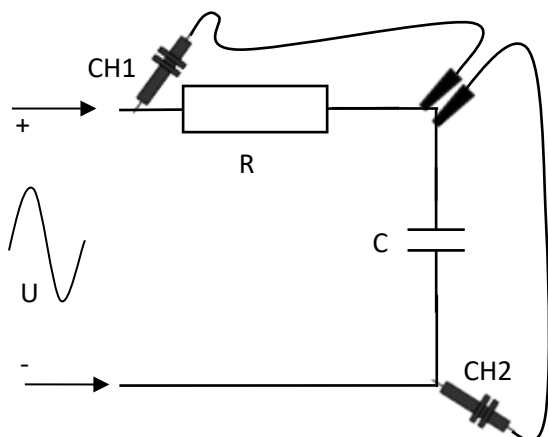
Задатак 1. Отпорник у колу са наизменичном струјом

Повезати коло као на слици, при чему је $R = 510 \Omega$, а U наизменични сигнал амлитуде $U_a = 8 V$ и учестаности $f = 5 kHz$. Скицирати добијени сигнал.



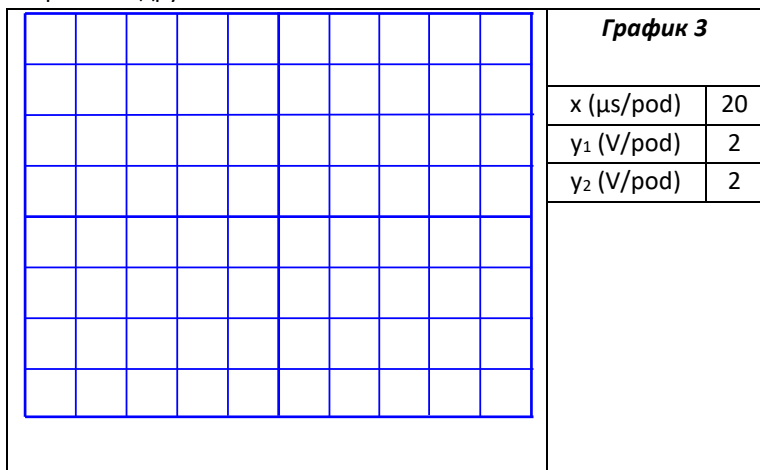
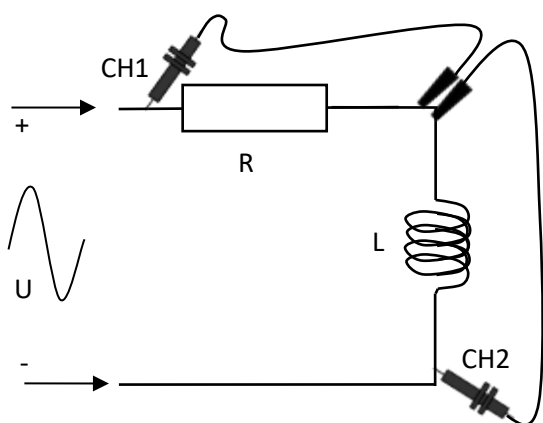
Задатак 2. Отпорник и кондензатор у колу са наизменичном струјом (R-C коло)

Повезати коло као на слици, при чему је $R = 510 \Omega$, $C = 100 nF$, а U наизменични сигнал амлитуде $U_a = 8 V$ и учестаности $f = 5 kHz$. Скицирати добијени сигнал. На осцилоскопу инвертовати други канал.



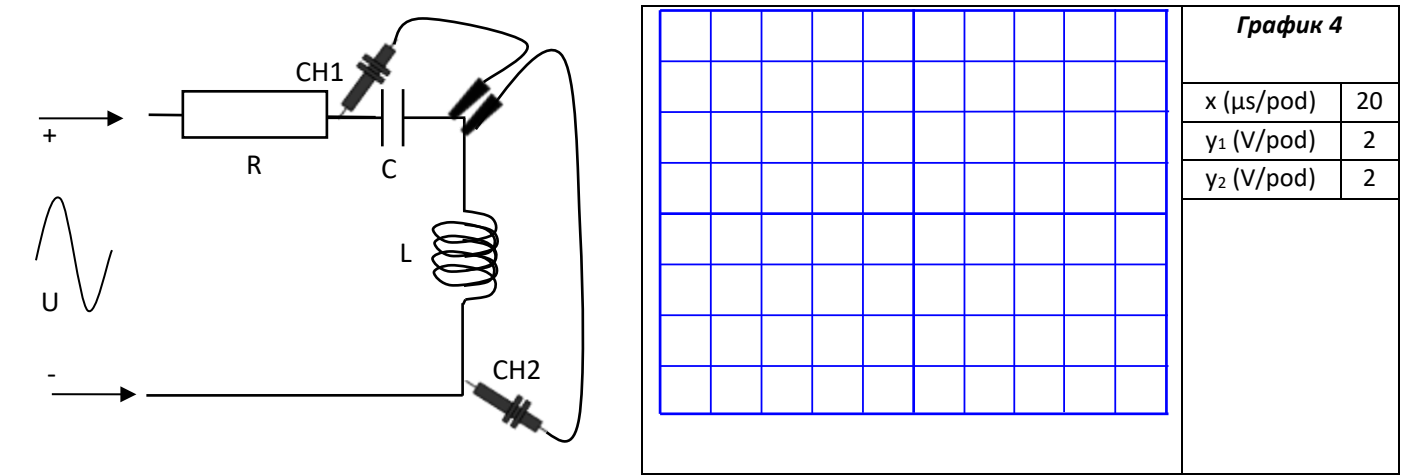
Задатак 3. Отпорник и калем у колу са наизменичном струјом (R-L коло)

Повезати коло као на слици, при чему је $R = 510 \Omega$, $L = 10 mH$, а U наизменични сигнал амлитуде $U_a = 8 V$ и учестаности $f = 5 kHz$. Скицирати добијени сигнал. На осцилоскопу инвертовати други канал.



Задатак 4. Калем и кондензатор у колу са наизменичном струјом (L-C коло)

Повезати коло као на слици, при чему је $C = 100\text{ nF}$, $L = 10\text{ mH}$, а U наизменични сигнал амлитуде $U_a = 8\text{ V}$ и учестаности $f = 5\text{ kHz}$. Скицирати добијени сигнал. На осцилоскопу инвертовати други канал. (отпорник служи као ограничаваач струје)



Задатак 5. Отпорник, калем и кондензатор у колу са наизменичном струјом (R-L-C коло)

Повезати коло као на слици, при чему је $C = 100\text{ nF}$, $L = 10\text{ mH}$, $R = 510\text{ }\Omega$, а U наизменични сигнал амлитуде $U_a = 8\text{ V}$ и учестаности $f = 5\text{ kHz}$. Скицирати добијени сигнал. На осцилоскопу инвертовати други канал.

