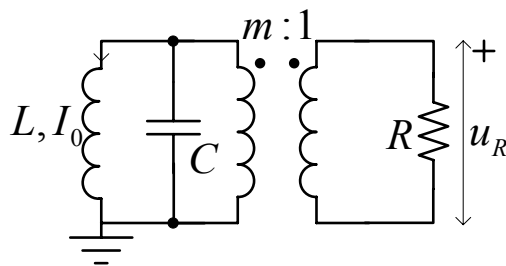


2. Za kolo na slici 2. odrediti:

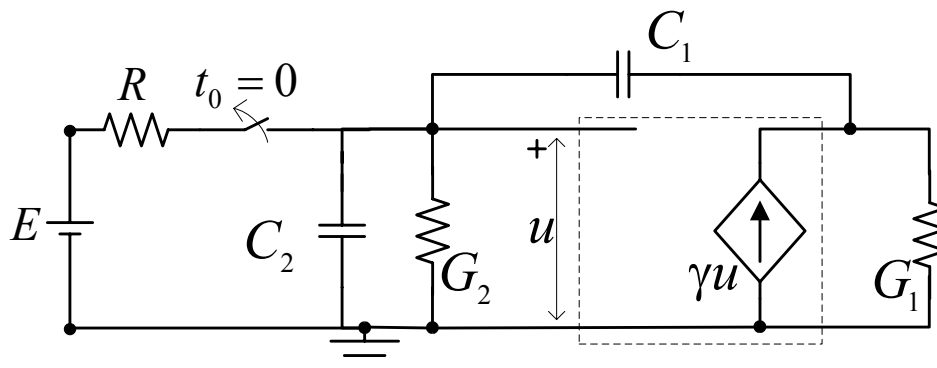
- diferencijalnu jednačinu odziva za napon otpornika $u_R(t)$,
- trenutnu vrednost napona otpornika za $t \geq t_0$, analizom u vremenskom domenu, ako je $m = \frac{1}{\sqrt{2}}$ i $L = R^2 C$.
- Akumulisanu energiju kola u trenutcima t_0^- i t_0^+ .



Slika 2.

3. Kolo na slici 3 je u stacionarnom stanju. U trenutku $t_0 = 0$ otvori se prekidač. Odrediti:

- Prirodne početne uslove u trenutku 0^- u opštem slučaju.
- diferencijalnu jednačinu odziva za napon $u(t)$ u opštem slučaju,
- parametar γ (u opštem slučaju) tako da odziv bude prostoperiodičan za $t > t_0$,
- i napon $u(t)$, ako je ispunjen uslov pod c) i ako važi da je $G_1 = G_2 = G = \frac{1}{R}$; $C_1 = C_2 = C$.



Slika 3.