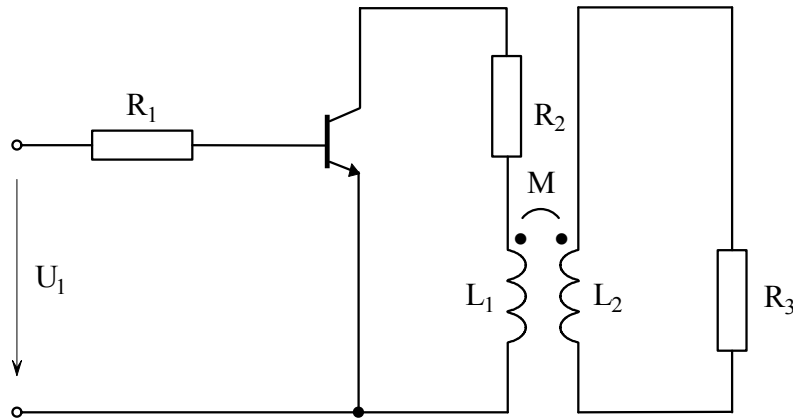


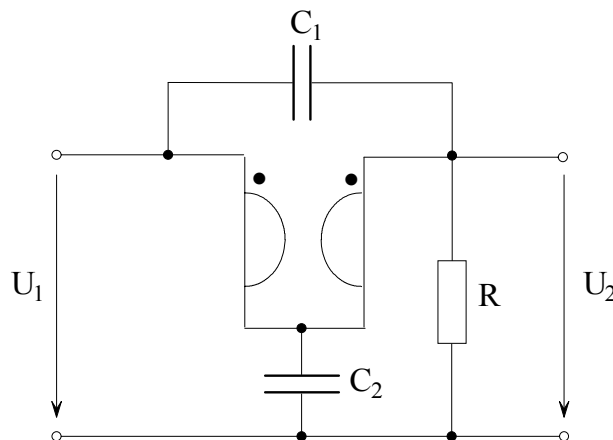
### Domáce zadanie č.3

**Príklad č. 1:** Vypočítajte prenos napätia  $K = \frac{U_3}{U_1}$ . Úlohu vyriešte metódou slučkových prúdov. Predpokladajte, že parametre tranzistora sú dané ich impedančnou maticou pre zapojenie so spoločným emitorom.



[výsledok:  $K_U(p) = \frac{R_3 z_{21e} p M}{(R_1 + z_{11e}) [(R_2 + pL_1 + z_{22e})(pL_2 + R_3) - p^2 M^2] + z_{21e} (-z_{12e})(pL_2 + R_3)}$ ]

**Príklad č. 2:** Vypočítajte prenos napätia  $K = \frac{U_2}{U_1}$ . Úlohu vyriešte zovšeobecnenou metódou uzlových napätí. Pre gyračné vodivosti platí:  $S_1 = S_2 = G$ .



[výsledok:  $K_U(p) = 1$ ]