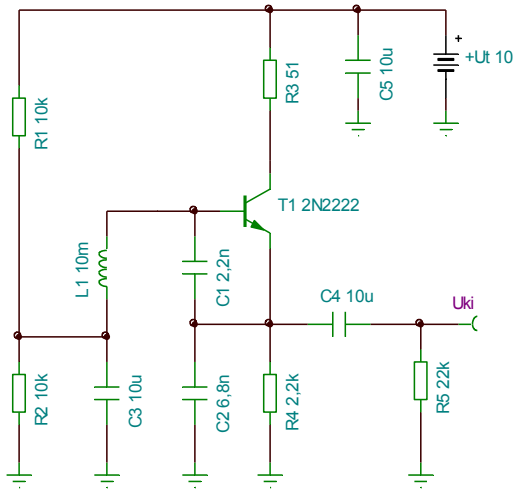
Szimulációs mérési feladatok

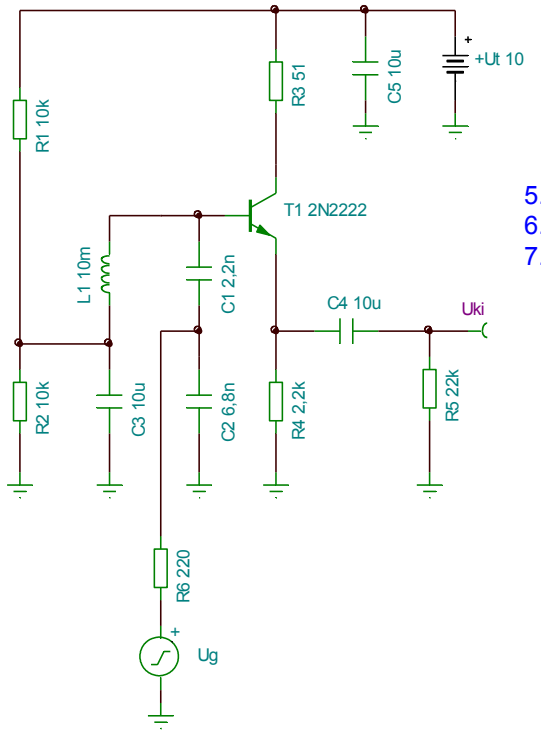
Colpitts-oszcillátor



1. Állítsa össze a tranzisztoros Colpitts-oszcillátor mérőkörét!
2. Számítsa ki a rezonanciafrekvenciát!
3. Jelenítse meg az oszcillátor kimeneti oszcillogramját!
4. A pediódusidőből számítsa ki a rezonanciafrekvenciát!

Szimulációs mérési feladatok

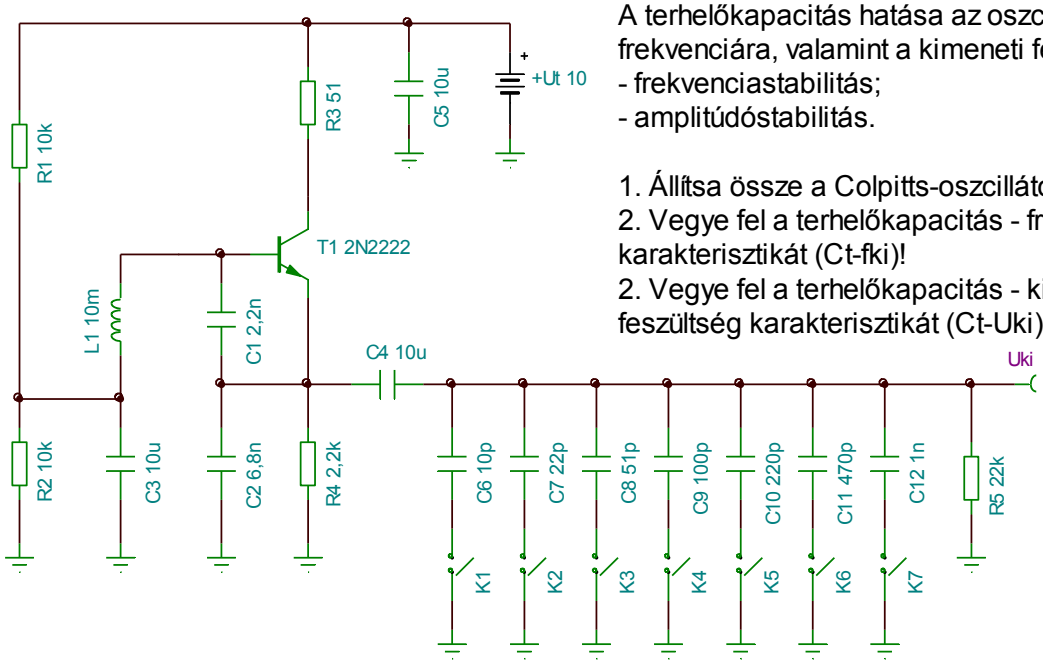
Colpitts-oszcillátor



5. Nyissa meg a zárt hurkot, a mérőkör szerint!
6. Vegye fel a nyitott hurkú átviteli- és fáziskarakterisztikát!
7. Állapítsa meg a rezonancia-frekvenciát és a sávszélességet!

Szimulációs mérési feladatok

Colpitts-oszcillátor



A terhelőkapacitás hatása az oszcillációs frekvenciára, valamint a kimeneti feszültségre.
- frekvenciastabilitás;
- amplitúdóstabilitás.

1. Állítsa össze a Colpitts-oszcillátor mérőkörét!
2. Vegye fel a terhelőkapacitás - frekvencia karakterisztikát (Ct-fki)!
2. Vegye fel a terhelőkapacitás - kimeneti feszültség karakterisztikát (Ct-Uki)!