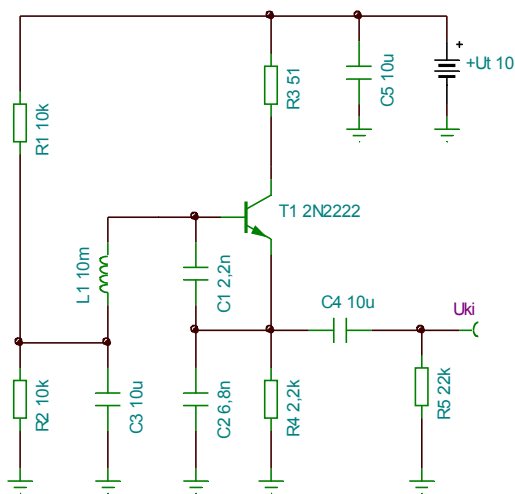




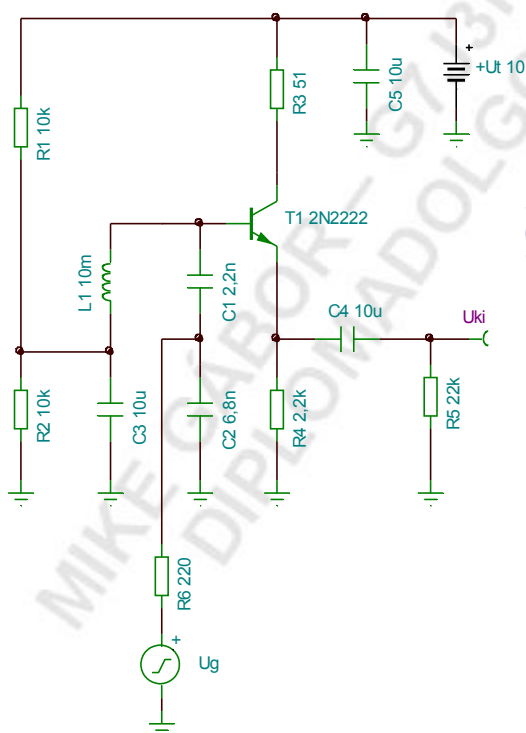
Szimulációs mérési feladatok



Colpitts-oszcillátor

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

Szimulációs mérési feladatok



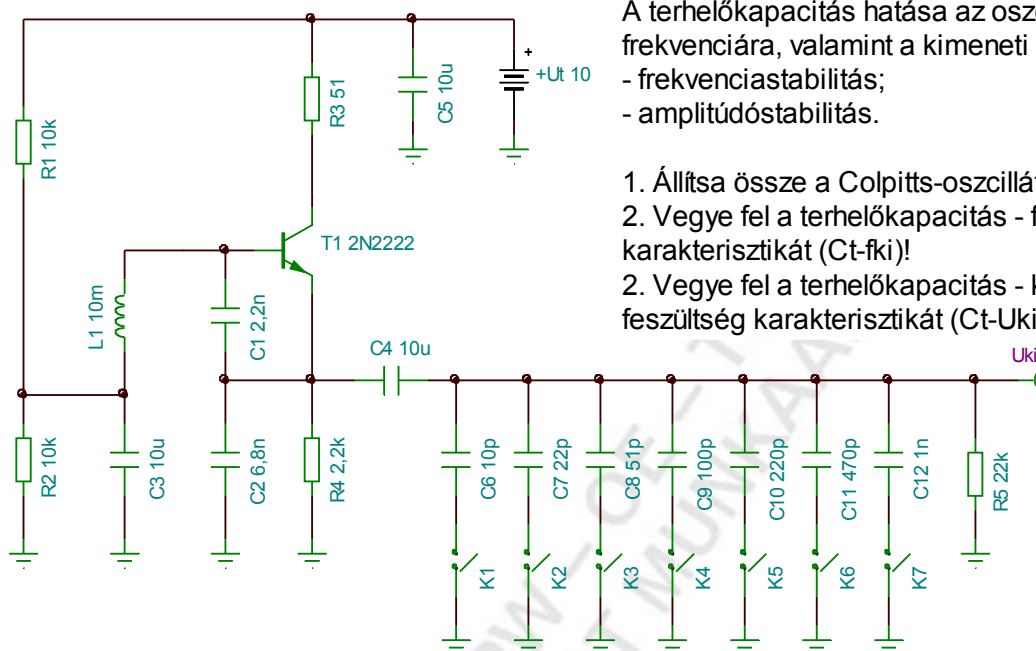
Colpitts-oszcillátor

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 (C_t -fki)!
2. Vegye fel a terhelőkapacitás - kimeneti feszültség karakterisztikát (C_t -Uki)!