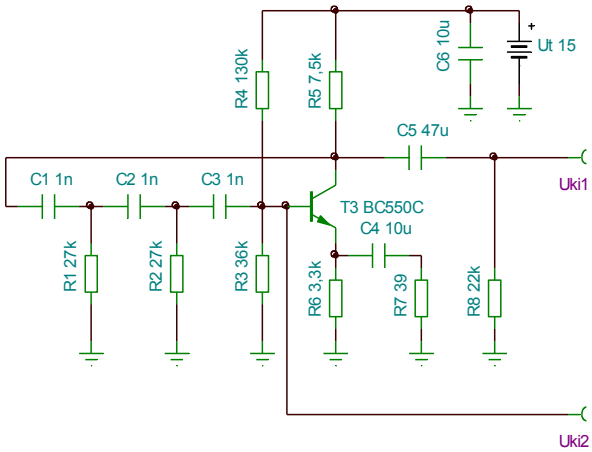
Szimulációs mérési feladatok

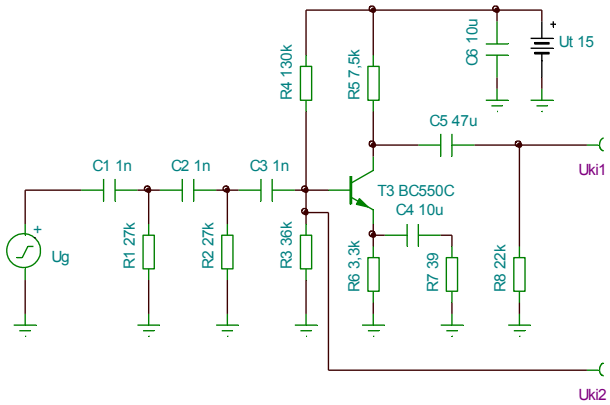
Fázistolós oszcillátor (1 tranzisztoros)



1. Állítsa össze a fázistolós oszcillátort, illetve mérőkörét!
2. Számítsa ki a fázistoló által meghatározott oszcillációs frekvenciát!
3. Jelenítse meg a kimenetek oszcillogramját!
4. Állapítsa meg a rezonanciafrekvenciát!
5. Mekkora a kimeneti jelek feszültsége?
6. Számítsa ki a zárt hurkú erősítési tényezőt [A], majd hasonlítsa össze az elméleti értékkel!

Szimulációs mérési feladatok

Fázistolós oszcillátor (1 tranzisztoros)



1. Állítsa össze a fázistolós oszcillátor nyitott hurkú mérőkörét:
   - nyissa meg a zárt hurkot, és kapcsoljon generátort a visszacsatoló hálózat bemenetére!
   - a generátor adatai: szinusz, 1V, 2500Hz.
2. Mérje meg a fázistoló kimeneti feszültségét (Uki2), majd számítsa ki a visszacsatolási tényezőt [ß]!
3. Mérje meg az oszcillátor kimeneti feszültségét (Uki1), majd az adatok segítségével számítsa ki az erősítási tényezőt [A], és a teljes nyitott hurok hurokerősítését (H = Aß). Igazolja az amplitúdófeltételt!
4. Jelenítse meg a nyitott hurok átviteli- és fázis-karakterisztikáját, majd igazolja a fázisfeltételt!