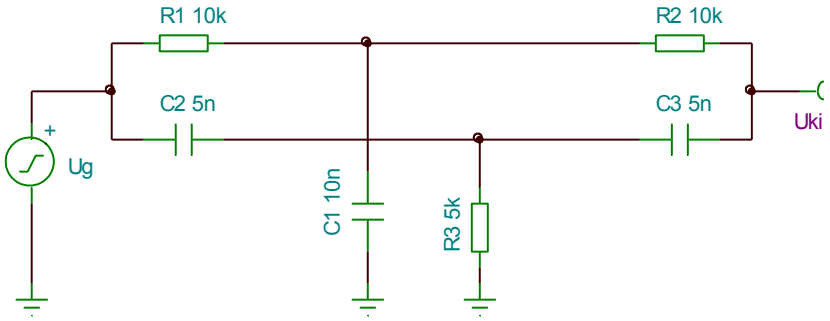
Szimulációs mérési feladatok

Kettős T-tagos szűrő



1. Állítsa össze a kettős T-tagos szűrő mérőkörét!
2. Számítsa ki a szűrő sajátfrekvenciáját!
3. Jelenítse meg a szűrő átviteli- és fáziskarakterisztikáját!
4. Írja fel a híd átviteli tényezőjét (visszacsatolási tényező), valamint fázistolását a rezonancia-frekvencián!
5. Mit gondol, milyen erősítőfokozatra lesz szükség a szűrővel felépített oszcillátorban (fázistolás), az oszcillációs feltételek teljesülése érdekében?

$$f_{0_{aszimm}} = \frac{1}{2 \cdot \pi} \cdot \sqrt{\frac{1}{(C_2 X C_3) \cdot C_1 \cdot (R_1 + R_2) \cdot R_3}}$$