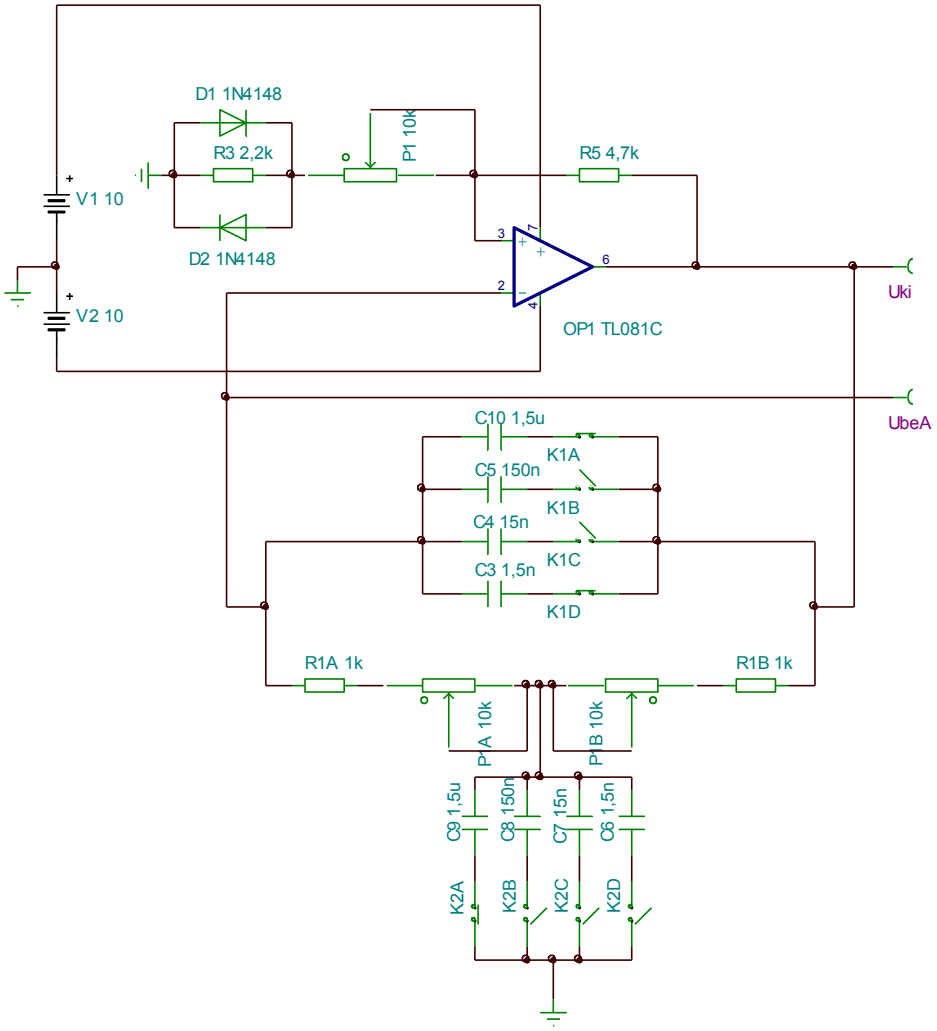
Szimulációs mérési feladatok — Áthidalt T-tagos oszcillátor



1. Állítsa össze az áthidalt T-tagos oszcillátor mérőkörét!
2. Számítsa ki a szűrő sajátfrekvenciáját a potenciométerek középállásánál (5 kohm) és K1A, K2A bekapcsolása mellett!

3. Kapcsolja be az oszcilloszkópot! Ha nem rezeg be az oszcillátor, akkor nyissa az össze kapcsolót, s ezután zárja a K1A é K2A kapcsolót!

4. A P1-gyel állítson be torzítatlan szinuszos kimeneti jelet!
5. Jelenítse meg a kimeneti feszültség, valamint az erősítő bemeneti feszültségének (szűrőkimenet) oszcillogramját!
6. Az oszcillogramból olvassa le a periódusidőt, számítsa ki a frekvenciát!
7. Hasonlítsa össze a számított és mért frekvenciaértékeket!
8. Váltsa a kapcsolók állását és ellenőrizze a dekadikus frekvenciaváltást!
9. A potenciométerek szélső állásainak beállítása mellett ellenőrizze a dekákon belüli frekvenciaátfogást, írja fel az értékét!

10. Jelenítse meg az oszcillogramot a határolóáramkör kiiktatása esetén (P1 nincs)
11. Jelenítse meg az oszcillogramot a diódák nélkül!