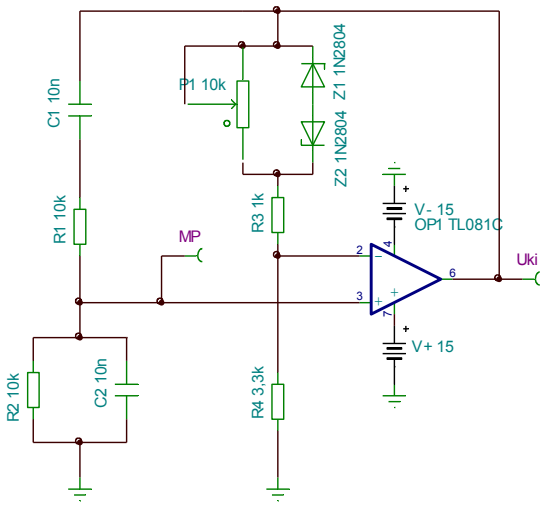
Szimulációs mérési feladatok



Wien-hidas oszcillátor, Zener-diódás

1. Állítsa össze a Wien-hidas oszcillátort!
2. Számítsa ki a Wien-osztó kapacitásértékét úgy, hogy az osztó, rezonancia-frekvenciája 1kHz legyen!
3. A diódás határoló "beépítése" nélkül a P1 potenciométert úgy állítsa be, hogy az oszcillátor éppen berezegjen, majd jegyezze fel a potenciométer pontos értékét!
4. Jelenítse meg, majd dokumentumába ágyazza be az oszcillogramot!
5. Az oszcillogram segítségével igazolja a rezonancia-frekvenciát!
6. Mindezek ismeretében számítsa ki az erősítő átviteli tényezőjét! Igazolja az amplitúdófeltételt!
7. "Építse be" a diódás határolót, majd állítsa be a P1 -et úgy, hogy a legnagyobb, ámde kis torzítású legyen a jelalak! Jelenítse meg, majd dokumentumába ágyazza be az oszcillogramot!
8. Távolítsa el a diódás határolást, majd készítsen oszcillogramot!