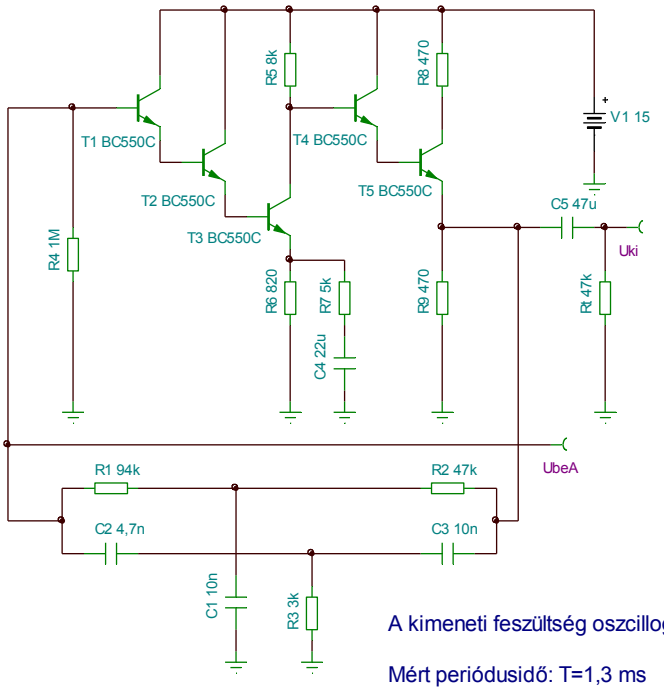
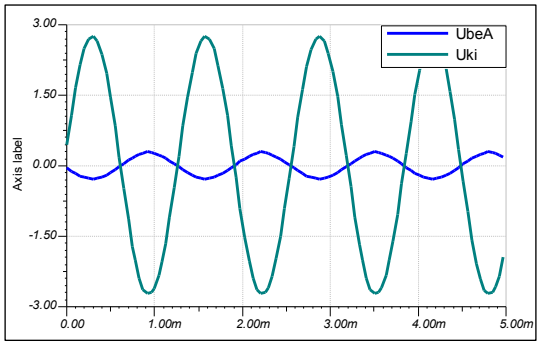
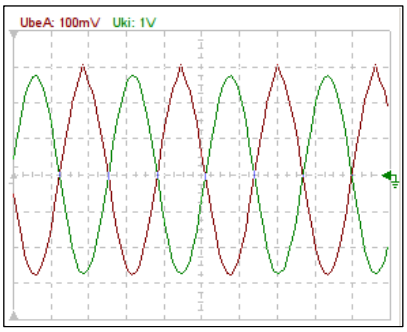
Mike Gábor - 2012. november

Kettős T-tagos oszcillátor







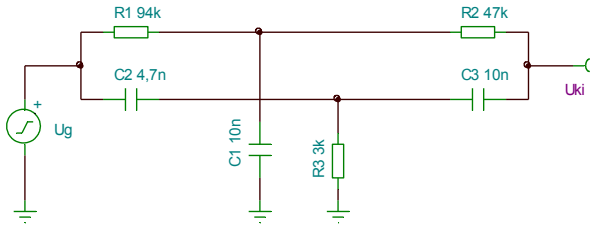
A kimeneti feszültség oszcillogramja

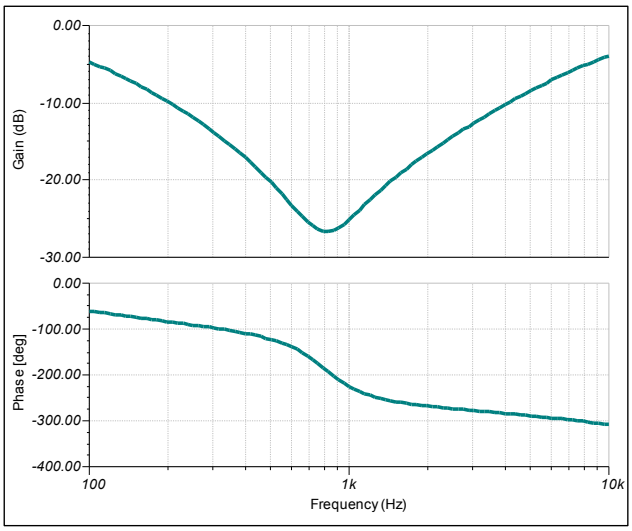
Mért periódusidő: T=1,3 ms
Mért frekvencia: f=1/T=1/1,3 ms=769 Hz

Az oszcilllogramból látszik, hogy a visszacsatoló (frekvencia-meghatározó) hálózat fázistolása 180 fok, ezzel együtt adódik, hogy az erősítőfokozat fázisforgatása is pontosan 180 fok, ezek a tények együttesen igazolják a fázisfeltételt.
A visszacsatoló hálózat bemeneti jele: Uki, kimeneti jele UbeA
Az erősítő bemeneti jele: UbeA, kimeneti jele: Uki.

Mike Gábor - 2012. november

Kettős T-tagos oszcillátor





A hurok nyitása után, a visszacsatoló hálózat amplitúdó- és fáziskarakterisztikája alapján:
- a sajátfrekvencia: 811 Hz;
- a fázistolás a sajátfrekvencián: -180 fok;
- az átviteli (visszacsatolási) tényező: -26,63 dB

Az oszcillációs (769 Hz) és a sajátfrekvencia (811 Hz) közötti különbséget az erősítő visszahatása okozhatja.