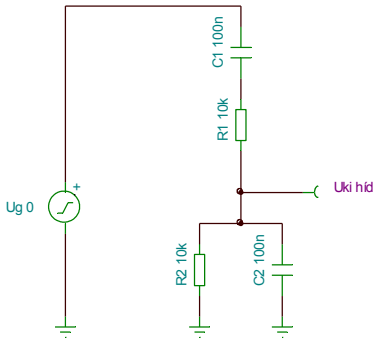
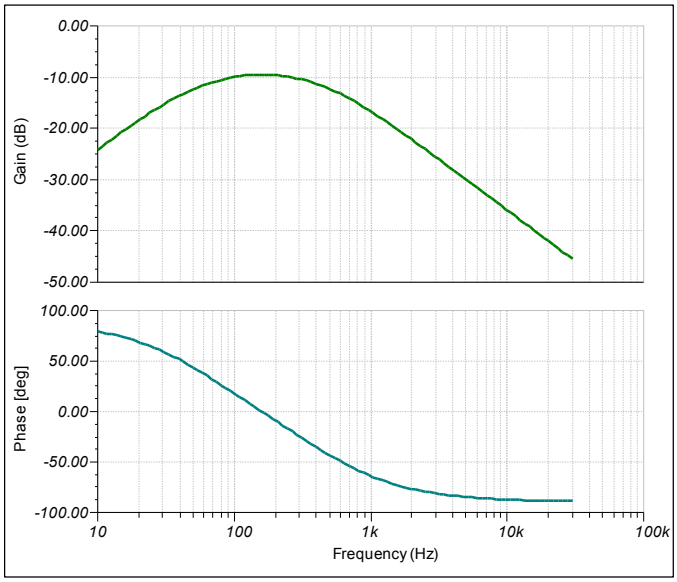
Mike Gábor, Kaposvár, 2012. november

Wien-osztó mérése





A Wien-osztó amplitúdó- és fáziskarakterisztikája
C = 100nF, R = 10kohm
f = 159,15Hz, ß[dB] = -9,55dB; ß = 0,333 = 1/3

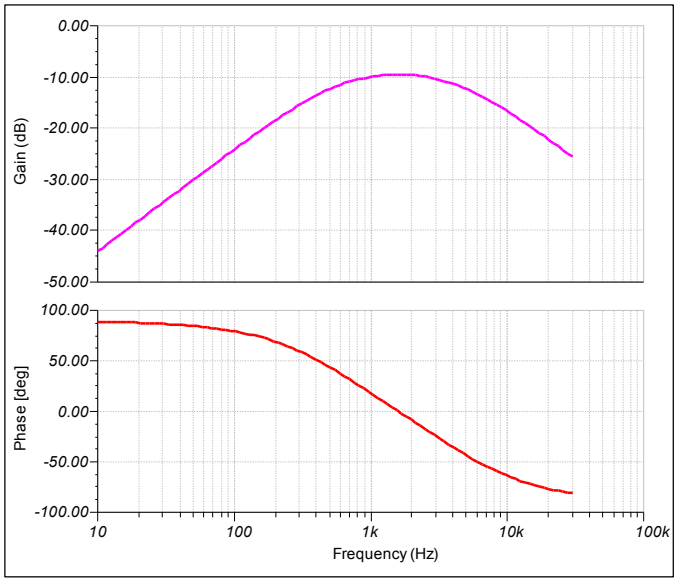
Az osztó fázistolása (a legkisebb csillapítás esetén) 0 fok,
a visszacsatolási tényező: 1/3.

Ezek az értékek igazolják a Wien-osztó sajátfrekvenciájához tartozó tulajdonságait.

$$f_0 = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot \sqrt{R_1 \cdot R_2 \cdot C_1 \cdot C_2}} = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot RC}$$

A C kapacitás tizedrészre csökkentése esetén a frekvencia 10-szeres lett.

C = 100nF => f = 159,15Hz
C = 10nF => f = 1,59kHz



A Wien-osztó amplitúdó- és fáziskarakterisztikája
C = 10nF, R = 10kohm
f = 1,59kHz, ß[dB] = -9,55dB; ß = 0,333 = 1/3

Az osztó fázistolása (a legkisebb csillapítás esetén) 0 fok,
a visszacsatolási tényező: 1/3.

Ezek az értékek igazolják a Wien-osztó sajátfrekvenciájához tartozó tulajdonságait.