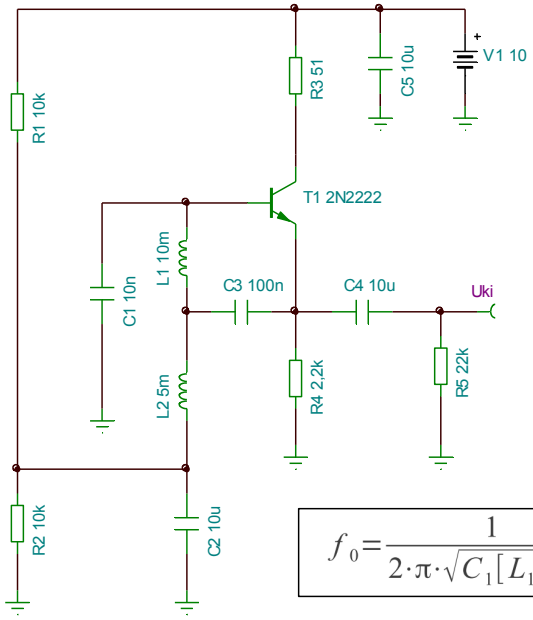
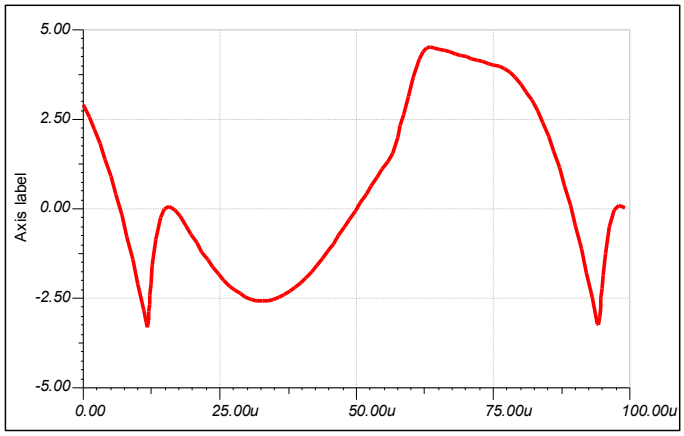
Szimulációs mérések

Hartley-oszcillátor



$$f_0 = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot \sqrt{C_1 [L_1 + L_2]}}$$



Az oszcillogram alapján megállapítható, hogy a kimeneti jel nagyon torz, jelentős felharmonikus tartalommal bír.

A Thomson képettel számított rezonancia-frekvencia: f=12995 Hz.

Az oszcillogram alapján a periódusidő: T=33 x 2,5 us=82,5 us ebből a frekvencia: f=12121 Hz

A kettő közitti különbség a leolvasási hibából adódik, illetve az erősítőfokozat kismértékű visszahatásából (a szelektív hálózatra).