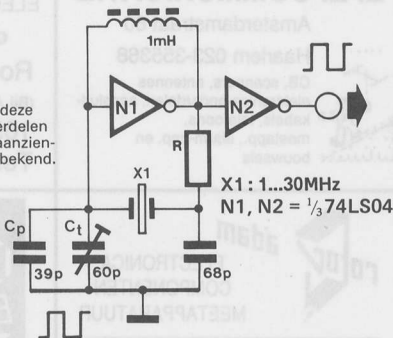


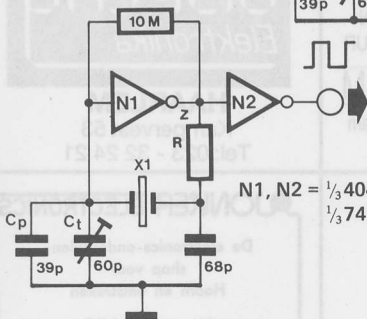
Figuur 1. Het merendeel van de met TTL uitgevoerde oscillatoren werkt volgens dit schema. Als er kans is op ongewenste overtone-oscillatie wordt Cp opgenomen.

X1 : 1...8MHz
N1, N2 = $\frac{1}{3}$ 7404; $\frac{1}{3}$ 74LS04

Figuur 2. Hoewel met LS-inverters deze parallelmode-oscillator minder onderdelen benodigt dan zijn seriebroertje en aanzienlijk beter werkt, is hij nagenoeg onbekend.



X1 : 1...30MHz
N1, N2 = $\frac{1}{3}$ 74LS04



N1, N2 = $\frac{1}{3}$ 4049; X1 : 1...6MHz;
 $\frac{1}{3}$ 74HCU04; X1 : 1...30MHz

Figuur 3. De parallelmode-oscillator met (HCU)-MOS. Als men een oscillator met poorten wil maken, is dit de beste schakeling. Met gebufferd HC-MOS werkt de schakeling beslist niet!
 $R = 10.000/f_x - 300$ (f_x in MHz)