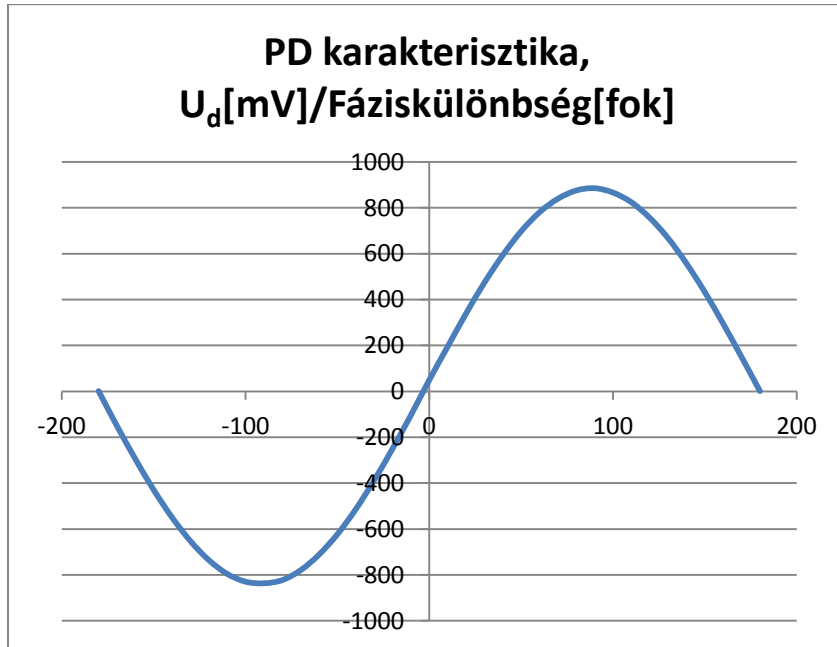
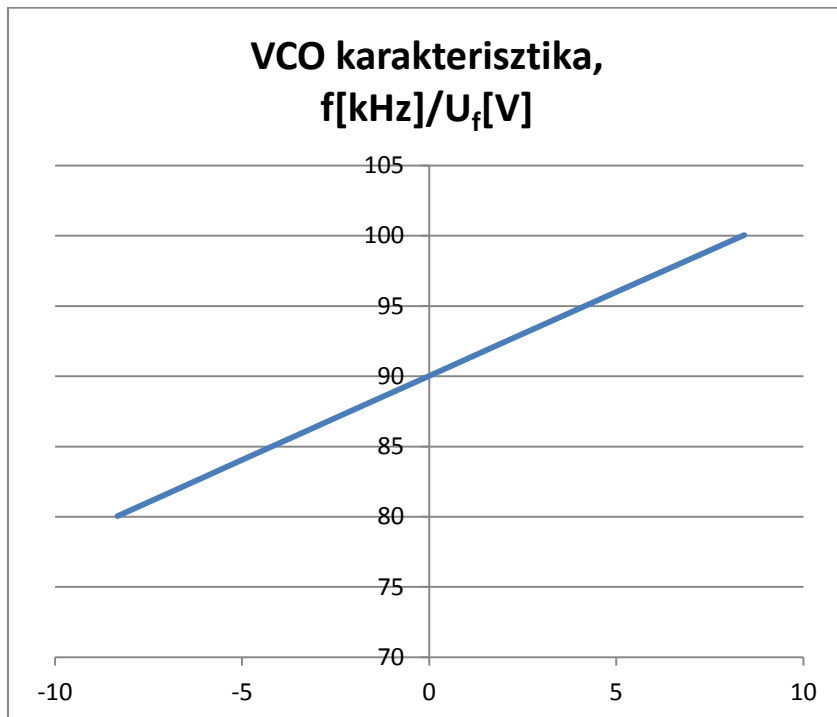


9-es mérés beugró kérdései

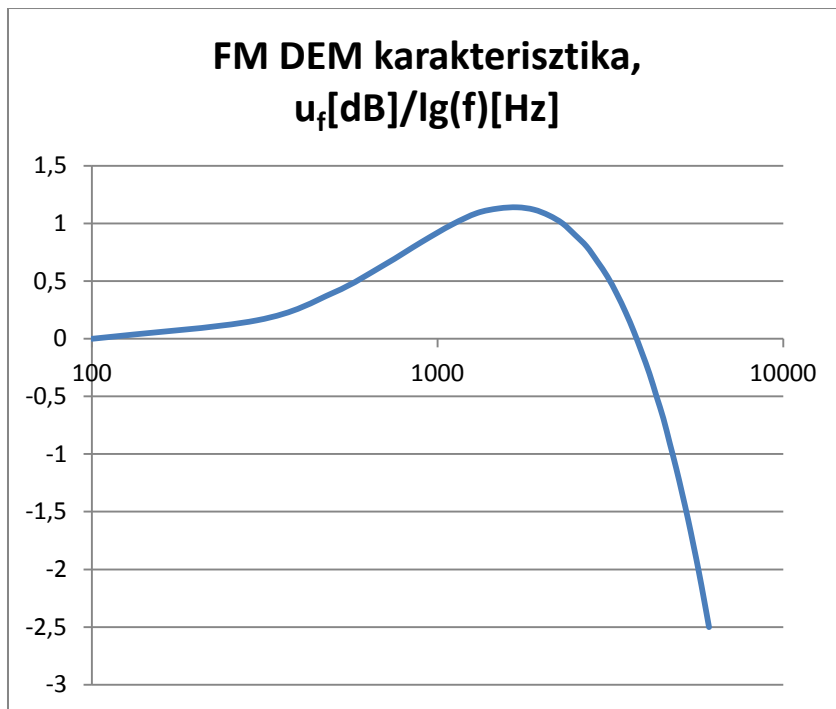
Fázisdetektor (PD) karakterisztikája



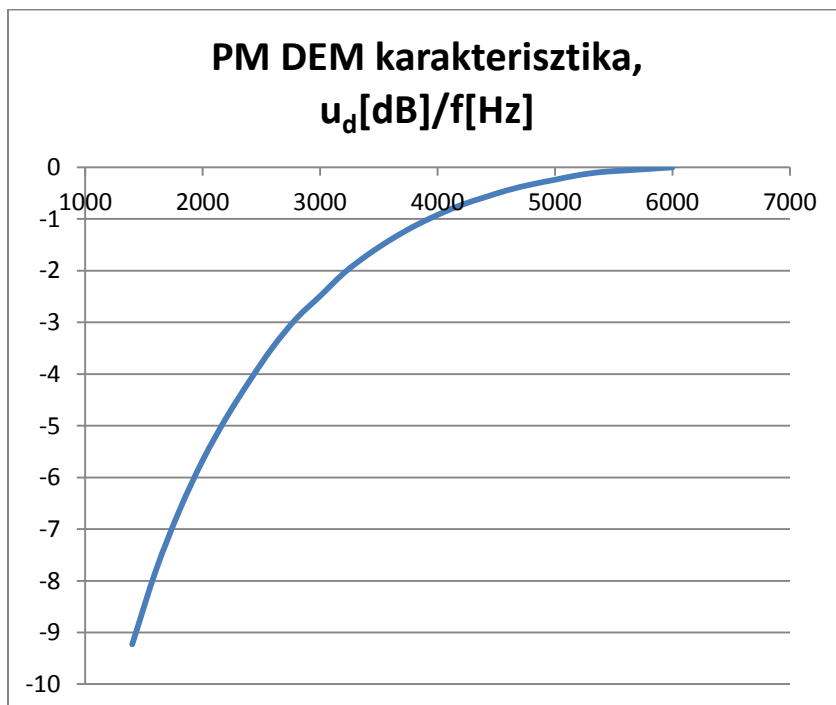
Feszültségvezérelt oszcillátor (VCO) karakterisztikája



FM demodulátor karakterisztikája

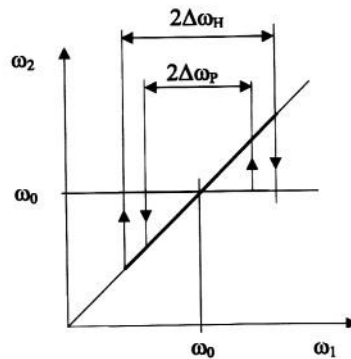


PM demodulátor karakterisztikája



Befogási és követési tartomány

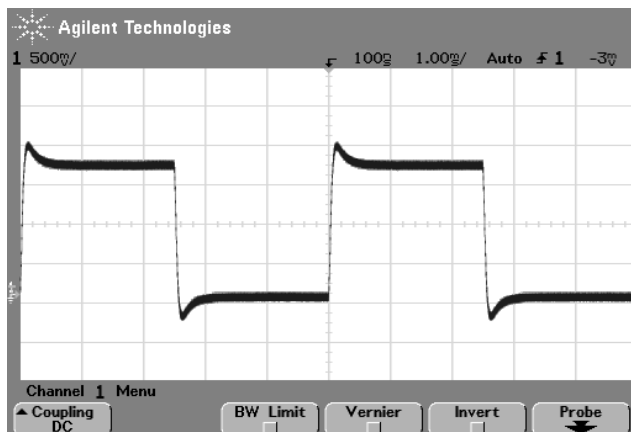
A PLL frekvenciatartományai



- $2\Delta\omega_H$ **követési tartomány (HOLD-IN)**: az a frekvenciatartomány, amelyen belül a PLL követni képes a bemeneti jel fázisát, miközben a bemeneti frekvencia az ω_0 frekvenciától távolodik. A követési tartományt a hurokelemek telítésbe jutása korlátozza.
- $2\Delta\omega_P$ **befogási tartomány (PULL-IN)**: az a frekvenciatartomány, amelyen belülről kerülve a PLL képes elérni a fáziszárt állapotot.

Jelalak FSK demodulátor kimenetén

Kis frekvencialöket: (melyre még képes a PLL követni a jelváltozást)



Nagy frekvencialöket: (melyre már nem képes követni a PLL a jelváltozást)

