Elektronika

- Laboratórium Gyakorlat -

Jegyzőkönyv

6. gyakorlat

2023. november 12.

Elméleti összefoglaló

Feladatok

1. Feladat

Mérje meg és értékét függvényében -os emitter ellenállást használva! A mérési pontok száma legalább 10 legyen. A mérési pontokat úgy válassza meg, hogy az ábrázolandó függvények a legjobban írják le a tranzisztor működését! Ábrázolja az , és az függvényeket! A méréshez az 1. ábra bal oldalán látható kapcsolást használja (*megj. csak a szükséges ábrarész látható a jegyzőkönyvben*), magát a kapcsolást a mellékelt tranzisztoros mérőpanelen állíthatja össze (lásd a 2. ábrát). A tranzisztor típusa: 2N 3904.

A képen diagram, Műszaki rajz, vázlat, rajz látható

Automatikusan generált leírás

2. Feladat

Ismételje meg az előző feladatot -os emitter ellenállásnál!

3. Feladat

Mérje meg az erősítést a bázisfeszültség függvényében az 1. ábra jobb oldalán látható kapcsolás (*megj. csak a szükséges ábrarész látható a jegyzőkönyvben*), segítségével és emitter ellenállásnál! A meréshez -os háromszögjelet használjon. Ábrázolja az eredményt! Vizsgálja meg az erősítő torzítását mindkét esetben! Próbálja meg kvantitatív mennyiséggel jellemezni a torzítást az alább leírt mérési módnál! Vizsgálja meg, hogy függ a torzítás a jel amplitúdójától! Az erősítés megegyezik a kimenő és bemenő jel amplitúdójának hányadosával.

A képen diagram, szöveg, képernyőkép, sor látható

Automatikusan generált leírás

Vad Avar

Stefán Kornél