Elektronika

- Laboratórium Gyakorlat -

Jegyzőkönyv

7. gyakorlat

2023. november 13.

Elméleti összefoglaló

Feladatok

1. Feladat

Tervezze meg és rajzolja le a 4.a ábrán látható egyenirányító alapáramkör kapcsolását, úgy, hogy az oszcilloszkópon a dióda árama és a terhelő ellenállás feszültsége legyen látható! A transzformátor egyik -os tekercsét használja, a terhelő ellenállás legyen! Rajzolja le az oszcilloszkópon látható jelalakot!

A képen Betűtípus, diagram, sor, szám látható

Automatikusan generált leírás

2. Feladat

Ismételje meg a fenti feladatban foglaltakat az 5.a ábrán megadott áramkör esetében és , illetve értékekre!

Határozza meg hogyan függ az búgófeszültség az terhelő ellenállástól -es puffer kondenzátor alkalmazása esetén! Ábrázolja a búgófeszültséget az függvényében! Az oszcilloszkóppal kapott mérési eredményeit hasonlítsa össze a (2) összefüggésből becsült értékekkel!

A képen diagram, Betűtípus, kézírás, sor látható

Automatikusan generált leírás

3. Feladat

Tervezze meg és rajzolja le a 6.a ábrán látható egyenirányító alapáramkör kapcsolását, úgy, hogy az oszcilloszkópon a dióda árama és a terhelő ellenállás feszültsége legyen látható! Rajzolja le az oszcilloszkópon látható jelalakokat mellett!

A képen diagram, Betűtípus, sor, szám látható

Automatikusan generált leírás

4. Feladat

Tervezze meg és rajzolja le a 7.a ábrán látható egyenirányító alapáramkör kapcsolását úgy, hogy az oszcilloszkópon a dióda árama és a terhelő ellenállás feszültsége legyen látható! Rajzolja le az oszcilloszkópon látható jelalakokat mellett! A kondenzátor értéke legyen , illetve !

Határozza meg hogyan függ az búgófeszültség az terhelő ellenállástól -es puffer- kondenzátor alkalmazása esetén! Abrázolja a búgófeszültséget az függvényében! Az oszcil- loszkóppal kapott mérési eredményeit hasonlítsa össze a (2) összefüggésből becsült értékekkel!

A képen diagram, Betűtípus, sor, szám látható

Automatikusan generált leírás