

1. pn-spoj (ravnoteža, propusna i reverzna polarizacija, proboji, shockleyeva jdba, raspodjela manjinskih nosilaca u ravnoteži, kapacitet osiromašenog područja, difuzijski kapacitet, temperature ovisnosti svega)
 2. Fermijev nivo u ekstrinzičnom poluvodiču, temp.ovisnost
 3. alfa, beta, beta*, gama, ovinost gama i beta* o geom.parametrima
 4. mosfet (tehn.presjek, izlazne i prijenosne karakteristike, dinamički parametri, nadomjesna shema za uf.)
 5. spoj szb ili szc (shema + dinamika, izvesti ulazni i izlazni otpor, naponsko i strujno pojačanje)
 6. diferencijsko pojačalo s otporom R_e (shema + dinamika za zajednički i diferencijski signal, izračunati naponsko pojačanje za zaj. i dif. signal)
 7. operacijsko pojačalo, sumator
 8. pn dioda – strujno-naponska karakteristika, jdba, nacrtati raspodjele manjinskih nosioca u propusnoj polarizaciji, karakteristične vrijednosti i formule, razlika realne i idealne diode
 9. SZUE, nadomjesna shema, A_v , R_{ul} , R_{iz} , koliko iznosi A_v
 10. Nacrtati invertirajuće pojačalo, izvesti pojačanje po principu vizualnog kratkog spoja, -II- ako imamo konačan A_{vop}
- + nacrtati diferencijsko pojačalo