

EHM3142 ELEKTRONİK DEVRELER 2 LABORATUVARI VE PROJE DERSİ MALZEME LİSTESİ

Deney 1: Basit Akım ve Wilson Akım Aynaları

Transistör: 3x BC237

Direnç: 2x 1k, 1x 10k potansiyometre

Deney 2: Kaskod Akım Aynası

Transistör: 2x CD4007

Direnç: 2x 1 k Ω , 1x 10k potansiyometre

Deney 3 : BJT'li Fark Kuvvetlendiricileri

Transistör: 4x BC237

Direnç: 1x 22 k Ω , 2x 12 k Ω , 1x 11 k Ω ,
2x 10k Ω , 2x 1k Ω

Deney 4: MOSFET'li Fark Kuvvetlendiricileri

Mosfet: CD4007 Entegre

Direnç: 3x 10k Ω , 1x 1.8k Ω

Deney 5: Geri Besleme Devreleri 1

Direnç: 1x 82k Ω , 1x 8.2k Ω , 1x 12k Ω ,
1x 1k Ω , 2x 3.3k Ω , 1x 560k Ω , 1x 9.1k Ω ,
1x 56k Ω , 1x 470 Ω , 1x 6.8k Ω

Kapasite: 4x10uF, 470 uF, 1nF,4.7uF

Transistör: 2x BC237

Deney 6: Geri Besleme Devreleri 2

Direnç: 1x 33k Ω , 1x 5.6k Ω , 1x 470 Ω ,
1x 2.2k Ω , 3x 47k Ω , 3x 10k Ω , 2x 1k Ω ,
4x 4.7k Ω , 1x 150k Ω , 1x 100 Ω , 1x 3.3k Ω

Kapasite: 10x 10uF

Transistör: 4x BC237

Deney 7: Güç Kuvvetlendiricileri 1

Transistör: 1x BC237, 1x DB135, 1x BD136

Direnç: 2x 110k Ω , 2x 10k Ω , 2x 1,5k Ω ,

1x 24 Ω , 4x 120 Ω (1/2watt), 2x 1,2k Ω , 1x 2,2k Ω

Kapasite: 2x 1 μ F, 1x 4.7 μ F

Deney 8: Güç Kuvvetlendiricileri 2

Transistör: 1x DB135, 1x BD136

Diyot: 2x 1N4001

Direnç: 2x 110k Ω , 2x 10k Ω , 2x 1,5k Ω ,
1x 24 Ω , 4x 120 Ω (1/2watt), 2x 1,2k Ω

Kapasite: 2x 1 μ f, 1x 4.7 μ f

Deney 9: OPAMP'lı Devreler

Opamp: 2x LM324

Direnç: 1x 2.74k Ω , 1x 19.6k Ω , 1x 13.7k Ω ,
1x 4.02k Ω

Kapasite: 4x 1 nF, 2x 47nF

Devre kurmak için breadboard alınması zorunludur.

BJT ve MOS transistörlerin yedeklerini mutlaka bulundurunuz.

Koruyucu şeffaf gözlük (veya numaralı gözlük veya siperlik) bulundurmak zorunludur.

Malzemelere ek olarak her deneyde en az dört krokodil uçlu kablo ve bir deste bağlantı kablosu bulundurmak zorunludur.