

MALZEME LİSTESİ

(Özellikle **transistör ve kondansatörler** olmak üzere malzemelerin yedeklerini mutlaka bulundurunuz.)

Deney 1: Diyot Karakteristikleri ve Lehimleme Tekniği

Diyot: 2x1N4001, 2x1N4148, 2xAA119, 2xLED ve 2x5.6V zener diyot

Direnç: 1x1k Ω

Diğer: 2x20W lehim makinesi, lehim teli, pertinax, multimetre, breadboard, 10xkrokodil, kablo, 2x6V trafo (maksimum 10W).(Trafo için güç kablosu almayı unutmayınız.)

Deney 2: Kırpıcı ve Doğrultucu Devreler

Diyot: 3x1N4001, 6x1N4001

Direnç: 2x 1k Ω , 1x22k Ω , 1x100k Ω

Kondansatör: 4x1 μ f, 2x100 μ f

Diğer: Breadboard, 10xkrokodil, kablo, 2x6V trafo

Deney 3: Bipolar Jonksiyonlu Transistör Karakteristikleri

Transistör: 2xBC237 veya 2xBC238

Direnç: 1x1k Ω ,1x120k Ω

Diyot: 2x1N4001

Diğer: Breadboard, 10xkrokodil, kablo

Deney 4: Transistörün Zaman, Isı Ve Işık Anahtarı Olarak Kullanılması

Direnç: 1x330 Ω , 1x1k Ω , 1x100k Ω , 1x100k Ω POT

Kondansatör: 2x220 μ f

Transistör: 2xBC237

Diğer : 2xLED, 2xLDR (1k Ω ~10k Ω), 2xNTC (1k Ω ~10k Ω) veya PTC, breadboard, 10xkrokodil, kablo

Deney 5: Regüleli Güç Kaynakları

Direnç: 1x560 Ω , 1x10k POT

Diyot: 6x1N4001, 2x9.1V zener

Kondansatör:2x470 μ F 25V, 2x100 μ F 35V, 2x1000 μ F 35V

Transistör: 2xBC 140

Diğer: Breadboard, 10xkrokodil, kablo, 2x6V trafo

Deney 6: Bipolar Jonksiyonlu Transistörlü Kuvvetlendiricinin Frekans Cevabı

Transistör: 2x BC237

Kondansatör: 4x10 μ f, 2x470 μ f, 2x1nF

Direnç: 1x82k Ω , 1x8.2k Ω , 1x1k Ω , 1x3.3k Ω , 1x12k Ω

Diğer: Breadboard, 10xkrokodil, kablo

Deney 7: MOSFET Karakteristikleri

MOSFET: 2xBS170 N-kanal (kanal oluşturmali) veya muadili

Diyot: 2x1N4001

Direnç: 1x1k Ω

Diğer: Breadboard, 10xkrokodil, kablo

Deney 8: MOSFET'li Kuvvetlendiricilerin Frekans Cevabı:

MOSFET: 2xBS170 N-kanal (kanal oluşturmali) veya muadili

Kondansatör: 6x1 μ F, 6x100 μ f.

Direnç: 1x220 Ω , 1x1k Ω , 1x10k Ω , 1x360k Ω , 1x1M Ω , 1x10k Ω POT

Diğer: Breadboard, 10xkrokodil, kablo

ÖNEMLİ NOT: Trafoların güç kablosu lehimlenmiş ve açık kısımlar izole bantla yalıtılmış olmalıdır. Trafolar yalnızca asistan gözetiminde prize bağlanacaktır.