

ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI LABORATUVARI

TÜM DENEYLER İÇİN MALZEME LİSTESİ

1. DENEY:

Jumper kablo
9V DC güç kaynağı (Pil)
Breadboard (1 adet)
Kırmızı LED (1 adet)
330 Ω direnç (1 adet)
1 k Ω direnç (1 adet)
5 k Ω direnç (1 adet)
10 k Ω direnç (2 adet)
100 k Ω direnç (1 adet)
5 k Ω potansiyometre (1 adet)
220 k Ω potansiyometre (1 adet)
220 μ F elektrolit kapasitör (1 adet)
Push-button (1 adet)
LDR (1 adet)
BC237 transistör (2 adet)
NE555 entegre (1 adet)

2. DENEY:

LM741 Op-Amp (4 adet)
1 k Ω direnç (1 adet)
10 k Ω direnç (2 adet)
22 k Ω direnç (1 adet)
100 k Ω direnç (3 adet)
500 Ω potansiyometre (1 adet)
100 k Ω potansiyometre (1 adet)

NTC termistör (1 adet)
220 μ F elektrolit kapasitör (1 adet)
9V DC güç kaynağı (Pil)
Kırmızı LED (1 adet)
LDR (2 adet)

3. DENEY:

470 Ω direnç (1 adet)
1 k Ω direnç (4 adet)
1 k Ω potansiyometre (1 adet)
10 k Ω potansiyometre (1 adet)
1N4001 diyot (5 adet)
220 μ F elektrolit kapasitör (1 adet)
Push-button (4 adet)
NE555 entegre (1 adet)
DC motor (1 adet)
9V DC güç kaynağı (Pil)
BD135 transistör (4 adet)

4. DENEY:

9V röle (1 adet)
330 Ω Direnç (1 adet)
100 k Ω Direnç (1 adet)
9V DC güç kaynağı (Pil)
220 k Ω potansiyometre (1 adet)
220 μ F elektrolit kapasitör (1 adet)
Push-button (1 adet)
Kırmızı LED (1 adet)
BC237 transistör (2 adet)

TIL111 optokupler (1 adet)

5. ve 6. DENEY:

10 k Ω direnç (1 adet)

330 Ω direnç (8 adet)

470 Ω direnç (8 adet)

1 k Ω direnç (4 adet)

10 k Ω direnç (4 adet)

100 k Ω direnç (2 adet)

10 k Ω potansiyometre (1 adet)

150 pF kapasitör (1 adet)

Anahtar (1 adet)

Ortak anot display (1 adet)

LM324 Op-Amp entegresi (1 adet)

LDR (2 adet)

NE555 entegre (1 adet)

7490 entegre (1 adet)

7447 entegre (1 adet)

7414 entegre (1 adet)

BD135 transistör (4 adet)

DC motor (1 adet)

ADC0804 (1 adet) => NOT: 2-3 kişi ortak alabilir.

NOT: Bazı deneylerde ortak kullanılacak (aynı) malzemeler vardır. Bu malzemelerden ihtiyaç kadar alınıp diğer deneyler için kullanılabilir.