







## E-2 FEN BİLİMLERİ ELEKTRİK ELEKTRONİK DENEY SETİ

### NELER YAPILIR?

Basit elektrik devresi	Elektrik sobası	Dirençlerin paralel bağlantısı
Direnç	Oto sağ-sol sinyali	Hırsız alarmı
Elektrik anahtarı	İğne-iplik oyunu	Yağmur alarmı
Lambanın parlaklığını gözlemleyelim	Butona basınca sönen ışık	İnsan vücudunun elektriği iletimi
Lambaların seri bağlantısı	LED'i tanıyalım	Karbon reosta
Seri bağlantıda parlaklığı gözlemleyelim	Buton ile LED kontrolü	Su deposu seviye alarmı
Seri bağlantıda direncin etkisi	Deprem alarmı	Dokunmatik buton
Lambalarının paralel bağlantısı	Rüzgar alarmı	LDR ile LED kontrolü
Paralel bağlantıda parlaklığı gözlemleyelim	Transistör	Otomatik gece lambası
Paralel devre ve direnç	Su elektriği iletir mi? (Lambalı)	Otomobil uzun far otomatığı
İnfrared soba	Su elektriği iletir mi? (LED'li)	Otomatik araç park lambası
Optik mors kodu verici	Limonlu su deneyi	Ateş böceği
İletkenlik test aleti	Su deneyi (Transistörlü)	Dirençlerin seri bağlantısı
Yalıtkanlık test aleti	-	-

### MALZEME LİSTESİ

No	Görsel	Malzeme Adı	Sembol	Değer	Açık Okunuş	Miktar
1		Deney seti	-	-	-	1 adet
2		Lamba modülü	L	2,5V Flamanlı	2,5 Volt Flamanlı	2 adet
3		Direnç modülü	R	5,6Ω	5,6 ohm	1 adet
4		Direnç modülü	R	100Ω	100 ohm	1 adet
5		Direnç modülü	R	1KΩ	1 Kilo ohm	1 adet
6		Kırmızı LED modülü	D	-	-	1 adet
7		NPN transistör modülü	T	-	-	1 adet
8		LDR modülü	LDR	10KΩ	10 Kilo ohm	1 adet
9		Buton modülü	PB	-	-	1 adet
10		Rüzgar modülü	-	-	-	1 adet
11		Sıkıştırma pimi	-	-	-	30 adet
12		Çıplak tel	-	0,6 mm ø	0,6 milimetre çap	60 cm
13		Montaj kablosu	-	0,4 mm ø	0,4 milimetre çap	5 metre
14		Ataş	-	No:3	-	2 adet
15		Alüminyum folyo	-	4x4 cm	-	1 adet
<b>Panel Üzerindeki Parçalar</b>						
16		Anahtar	SW	-	-	1 adet
17		Flaşör LED	-	-	-	1 adet