



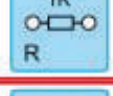



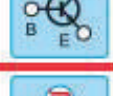














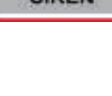



E-3 FEN BİLİMLERİ ELEKTRİK ELEKTRONİK DENEY SETİ

NELER YAPILIR?

Basit elektrik devresi	LED'i tanıyalım	Otomatik gece lambası
Direnç	Buton ile LED kontrolü	Otomobil uzun far otomatığı
Elektrik anahtarı	Deprem alarmı	Otomatik araç park lambası
Lambanın parlaklığını gözlemleyelim	Rüzgar alarmı	Ateş böceği
Lambaların seri bağlantısı	Transistör	DC motor
Seri bağlantıda parlaklığı gözlemleyelim	Su elektriği iletir mi? (Lambalı)	Motor dönüş yönünü değiştirelim
Seri bağlantıda direncin etkisi	Su elektriği iletir mi? (LED'li)	Transistör ile motor kontrolü
Lambalarının paralel bağlantısı	Limonlu su deneyi	Jeneratör
Paralel bağlantıda parlaklığı gözlemleyelim	Su deneyi (Transistörülü)	Amerikan polis sireni
Paralel devre ve direnç	Dirençlerin seri bağlantısı	Gelişmiş hırsız alarmı
İnfrared soba	Dirençlerin paralel bağlantısı	Kondansatör
Optik mors kodu verici	Hırsız alarmı	Modern merdiven otomatığı
İletkenlik test aleti	Yağmur alarmı	Darlington yükseltici
Yalıtıkanlık test aleti	İnsan vücudunun elektriği iletimi	Çarkifelek
Elektrik sobası	Karbon reosta	Bugün ne yapsam
Oto sağ-sol sinyali	Su deposu seviye alarmı	Kasa alarmı
İğne-iplik oyunu	Dokunmatik buton	Dokunmatik dimmer
Butona basınca sönen ışık	LDR ile LED kontrolü	Hız ayarlı vantilatör
Buzdolabı ikazı	İğne iplik oyunu (Işık ve ses ikazlı)	Fotosel röle
LDR ile temassız motor hız kontrolü	Sabah alarmı	

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		Direnç modülü	R	10KΩ	10 Kilo ohm	1 adet
7		Kondansatör modülü	C	100µ	100 Mikro farad	1 adet
8		Kırmızı LED modülü	D	-	-	1 adet
9		NPN transistör modülü	T	-	-	2 adet
10		LDR modülü	LDR	10KΩ	10 Kilo ohm	1 adet
11		DC motor modülü	M	3V DC	3 Volt	1 adet
12		Buton modülü	PB	-	-	1 adet
13		Rüzgar modülü	-	-	-	1 adet
14		Disk	-	-	-	1 adet
15		Pervane	-	-	-	1 adet
16		Çarkifelek kartonu	-	-	-	1 adet
17		Günlük aktivite kartonu	-	-	-	1 adet
18		Sıkıştırma pimi	-	-	-	40 adet
19		Çıplak tel	-	0,6 mm ø	0,6 milimetre çap	60 cm
20		Montaj kablosu	-	0,4 mm ø	0,4 milimetre çap	5 metre
21		Ataş	No:3	-	-	2 adet
22		Alüminyum folyo	4x4 cm	-	-	1 adet
Panel Üzerindeki Parçalar						
23		Anahtar	SW	-	-	1 adet
24		Flaşör LED	-	-	-	1 adet
25		Siren	-	-	-	1 adet