

FEN

Elektrik Devre Elemanları

Konu Özeti -1

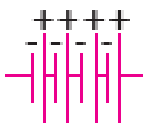
F.5.7.1. Devre Elemanlarının Sembollerle Gösterimi ve Devre Şemaları

Konu / Kavramlar: Devre elemanlarının sembolleri, devre şemaları

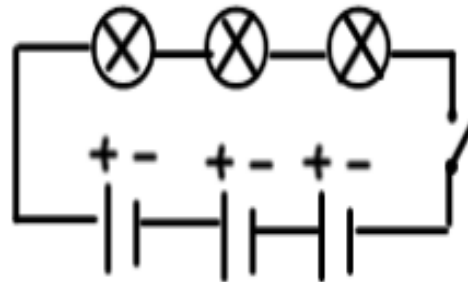
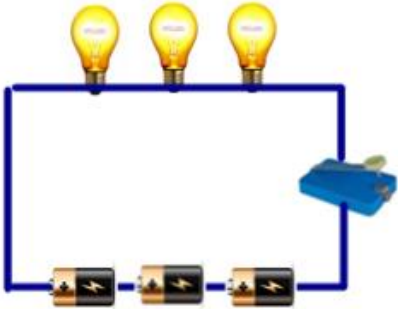
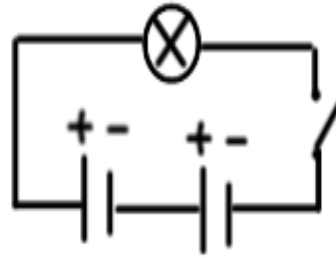
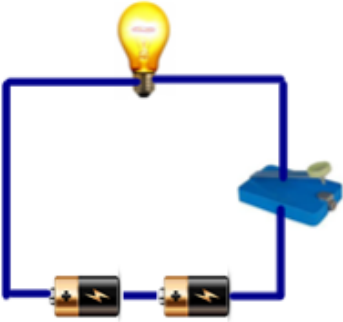
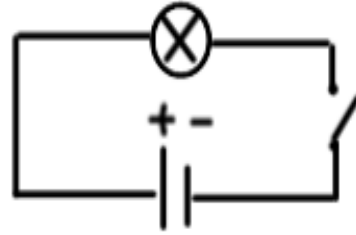
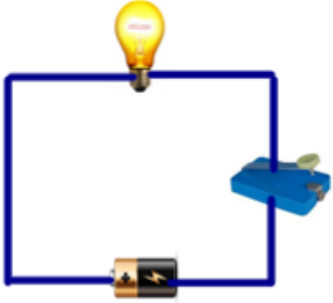
F.5.7.1.1. Bir elektrik devresindeki elemanları sembolleriyle gösterir.

F.5.7.1.2. Çizdiği elektrik devresinin şemasını kurar.

ELEKTRİK DEVRE ELEMANLARI

DEVRE ELEMANI	DEVRE ELEMANIN RESMİ	DEVRE ELEMANIN SEMBOLÜ
PİL		
LAMBA		
AÇIK ANAHTAR		
KAPALI ANAHTAR		
BAĞLANTI KABLOSU		
BATARYA		

Basit bir elektrik devresinde sembolleri kullanarak yapılan devre çizimlerine devre şeması denir. Devre şeması çizimlerinde devre elemanlarının sembollerini kullanarak çizilmesi , devre kurulum çizimini kolaylaştırır ve devre elemanın resmini çizmekle uğraşmayız. Aşağıda verilen devrelerin sembolik çizimleri gösterilmiştir. Resim olarak gösterilen devrenin yanında sembolik çizimiyle gösterilmesi arasında bir farklılık yoktur. Elemanlar aynıdır yalnız gösterimleri farklıdır.



NOT : Kurduğumuz devrede ampul eğer ışık vermiyorsa;

- Devreye bağlı pillerin iki kutubu vardır . + ve - kutuptan oluşan pillerin eğer birden fazla pil bağlıysa devreye pillerin + ve – uçları birbirine değecek şekilde bağlanmalıdır.
- Anahtar açık olduğu durumlarda ampul ışık vermez ve anahtarın kapalı olması gerekir.
- Bağlantı kablolarında kopukluk olabilir.
- Pilin sahip olduğu enerji tükenmiş olabilir.