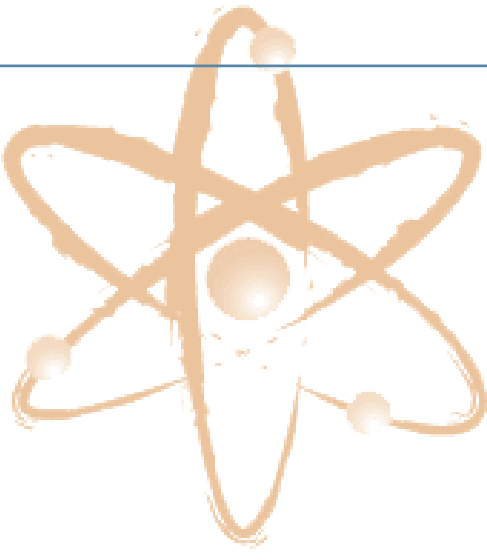




ELEKTRONUN SERÜVENLERİ



Çizgi Film Makinesi Yapalım...

Modern sinemanın öncülerinden birinin bir oyuncak olduğuna inanır mısınız? Bu oyuncakın adı “zoetrop”. İlk kez 1934 yılında George Horner tarafından yapılmış. Üzerinde yarıklar bulunan bir silindirin içindeki resimler (bir elin havaya kaldırılışını aşama aşama gösteren ardışık resimler gibi), silindir döndürüldüğünde bir göz yanıltmasına neden olur. Bu göz yanıltmasının nedeni, ardışık olarak gördüğümüz görüntülerin bir süreliğine bellekte kalmasıdır. Böylece bu görüntüler hareketliymiş gibi algılanır. Zoetrop, gerçekte basit bir çizgi film makinesidir.

Malzemeler...

Elektrik motoru, 1,5 voltluk iki kalem pil, açma kapama düğmesi, zil teli, yapışkan elektrik bantı, pet şişe, bilye, siyah karton, renkli kartonlar, bir parça mukavva, ipe yaramayan bir CD, makas.

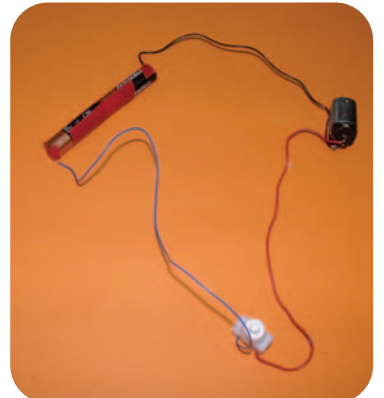
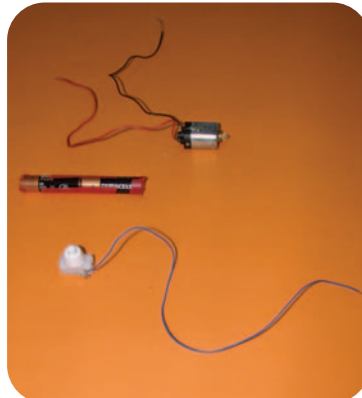
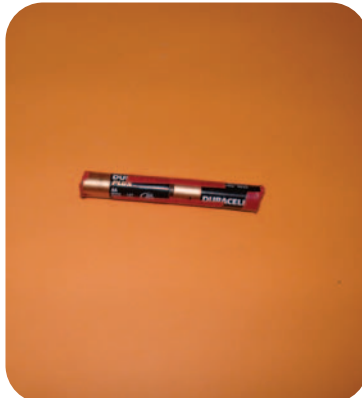
Pilleri Seri Bağlayalım

İki pili üst üste getirip, yapışkan elektrik bantı yardımıyla sabitleyin. Böylece pilleri seri bağlamış olacaksınız. Oynama olasılıkları olduğundan, iki pil arasına bir parça alüminyum folyo yerleştirebilirsiniz. Alüminyum ve diğer metallerin iyi birer iletken olduklarını hatırlayın.

ğiz. Zil telinden 20 cm uzunluğunda üç parça kesin. Bu tellerin uçlarını yaklaşık 0,5 cm kadar soyun. Birinci teli pilin bir ucuna, ikinci teli de pilin diğer ucuna, yapışkan elektrik bantı kullanarak sabitleyin. Birinci telin boştaki ucunu, elektrik motorundaki uca takacaksınız. Motor üzerinde bir uç daha göreceksiniz. Buna da, üçüncü telin bir ucunu bağlayın. Son olarak bu telin ve ikinci telin boşta kalan uçlarına açma kapama düğmesini bağlayın. Telleri sabitlemek için yapışkan elektrik bantı kullanabilirsiniz. Elektrik devremiz hazır. Açma kapama düğmesine basarak motorun çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Motor dönmüyorsa bağlantıları kontrol edin.

Elektrik Devresi Kuralım...

Pillerimiz hazır olduğuna göre elektrik motoru, açma kapama düğmesi ve zil teli kullanarak basit bir devre kuraca-





Dönen Tabla Hazırlayalım...

Elektrik devremiz hazır... Şimdi elektrik motorunu bir pet şişenin ağzına fotoğraftaki gibi taca-
cağız. Böylelikle bir tabla oluşturacağız. Pet şişe-
nin içine bilyeler koyarak tablanızın devrilmesini
engelleyebilirsiniz. Sonraki bölümde yapacağı-
mız düzeneğin dengeli durması için motorun
üzerine bir CD yerleştirin. Sonra mukavvadan,
çapı 19,5 cm olan bir daire kesin. Bu dairenin or-
tasına delik açıp motorun ucuna takın. Delik çok
büyük olmamalı, yoksa motor boşa döner.

Artık, Filminizi Hazırlayabilirsiniz...

Siyah kartondan, 30 x 67,5 cm² boyutunda
bir parça kesin. Sonra fotoğraftaki gibi kartonda
yarıklar açın. Bu yarıklar arasındaki uzaklığı 5 cm
yapın. Yarıkların uzunluğu 5, genişliği 0,5 cm ol-
sun. Yarıkların kartondan 1 cm içeride olmasına
da dikkat edin. Bu iş de tamamlanınca çizgi filmi
hazırlamaya başlayabilirsiniz. Çizgi filmi isterseniz
kendiniz yapın, isterseniz

<http://www.bizarrelabs.com/zokit1.htm>,

<http://www.bizarrelabs.com/zokit2.htm>,

<http://www.bizarrelabs.com/zokit3.htm> ad-

reslerinden çıktı alıp bunları birleştirin. Filmi ha-
zırladıktan sonra bunu, yarıkların altına yapıştı-
rın. Şimdi de kartonun iki ucunu yapıştırarak bir
silindir elde etmelisiniz. Bu silindirin tabanına,
renkli kartonlardan bir parça hazırlayıp yapıştı-
rın. Tabanın ortasına delik açmayı unutmayın.
Silindirin üzerini de renkli kartonlarla süsleyebilir-
siniz. Hazırladığınız bu düzeneği de tamamlan-
ınca tablanın üzerine yerleştirin. Motorun dö-
nen ucu, silindirin tabanında açtığınız deliğe
yerleşsin. Açma kapama düğmesine basıp dü-
zeneğin dönüp dönmediğini kontrol edin. Silin-
dir yalpalayabilir. Bu durumda tabanına bir
ağırlık koyabilirsiniz. Yarıklardan baktığınızda
çizgi filminizin oynadığını göreceksiniz. Eğlence-
li değil mi?



Tuğba Can

