



# Tekno Tezgah

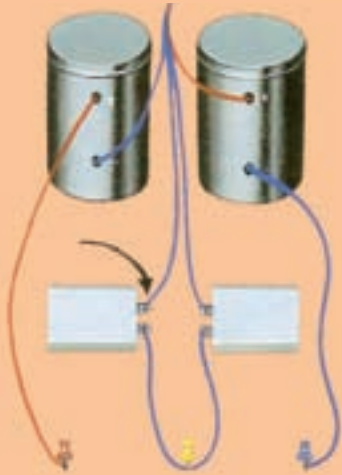
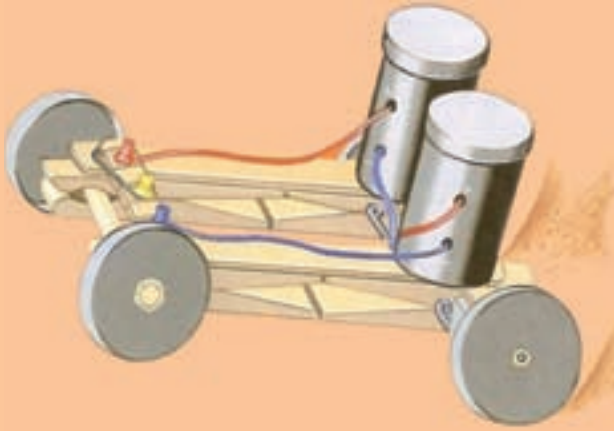
H a c e r E r a r

Bazı okuyucularımız son aylarda verilen projeleri anlamadıklarını, gerekli malzemeleri bulmakta zorlandıklarını yazıyorlar. Onlar için bu ay kolay bulunan malzemelerle yapılan bir araba projesi veriyoruz. Araba yaparken 1.5 Volt'luk doğru akım motoru kullanacaksınız. Doğru akım motorları Eylül 2002 sayısında tanıtılmıştı (pdf formunu [www.biltek.tubitak.gov.tr/tekno\\_tezgah/](http://www.biltek.tubitak.gov.tr/tekno_tezgah/) adresinde bulabilirsiniz)

## Kendi Arabanı Kendin Yap

### Gerekli Malzemeler:

- 1.5 Volt C tipi pil 2 adet
- 1.5 Voltluk DC motor 2 adet
- Kırmızı ve mavi kablo (çok telli)
- Oyuncak araba tekeri veya meşrubat kapağı (4 adet)
- Tahta mandal 4 adet
- Plastik film veya ilaç kutusu 2 adet
- İnce tahta çubuk 4 adet (bazı dondurmaların içinde var)
- Yuvarlak çubuk ( 13 cm X 0.5 cm), tekerlere mil olacak
- Pano iğnesi 3 adet (kırmızı, mavi ve sarı), metal ataş
- Yapıştırıcı, şeffaf bant
- Sıcak silikon tabancası, küçük testere, yan keski



### Arabanın Yapılışı

DC motorları aldığınız yere 1.5 Voltluk C tipi pil için hazır bir kutu olup olmadığını sorun. Bulamazsanız kendiniz yapmanız gerekecek. Plastik film kutularına ikişer delik açın. Mavi kablonun ucunu 2 cm kadar açın, plastik kutunun tabanına tutturun, iletken kısım yukarıda kalacak. Kırmızı kablo için aynı işlemi kutunun kapağına yapın (iletken kısım aşağıda). Pili kutuya koyun ve iyice sıkışmış olmasına dikkat edin (yuvarlanmış alüminyum folyo kullanılabilir). Kırmızı ve mavi kabloları deliklerden çıkarın. Şekilleri izleyerek arabanın gövdesini oluşturun. Tekerleri taktıktan sonra kolaylıkla dönüyor olmasına dikkat edin. Arabanın gövdesi tamamlandıktan sonra, sıra geldi devreyi kurmaya. Arabanın önüne çaktığınız sarı pano iğnesinin metal kısmına yarım bir ataş takınız. Bu ataşı kırmızı pano iğnesinin metal kısmına değdirince tekerlerin dönmeye başlaması gerekiyor. Mavi pano iğnesine değdirince ise ters yöne dönecekler.

Kaynak: Electric Gadgets and Gizmos, A. Bartholomew, Kids Can Press, 1998.  
<http://www.howstuffworks.com/motor.htm>  
<http://www.coolmagnetman.com/magdcmo>

e - p o s t a : h a c e r e r a r @ y a h o o . c o m