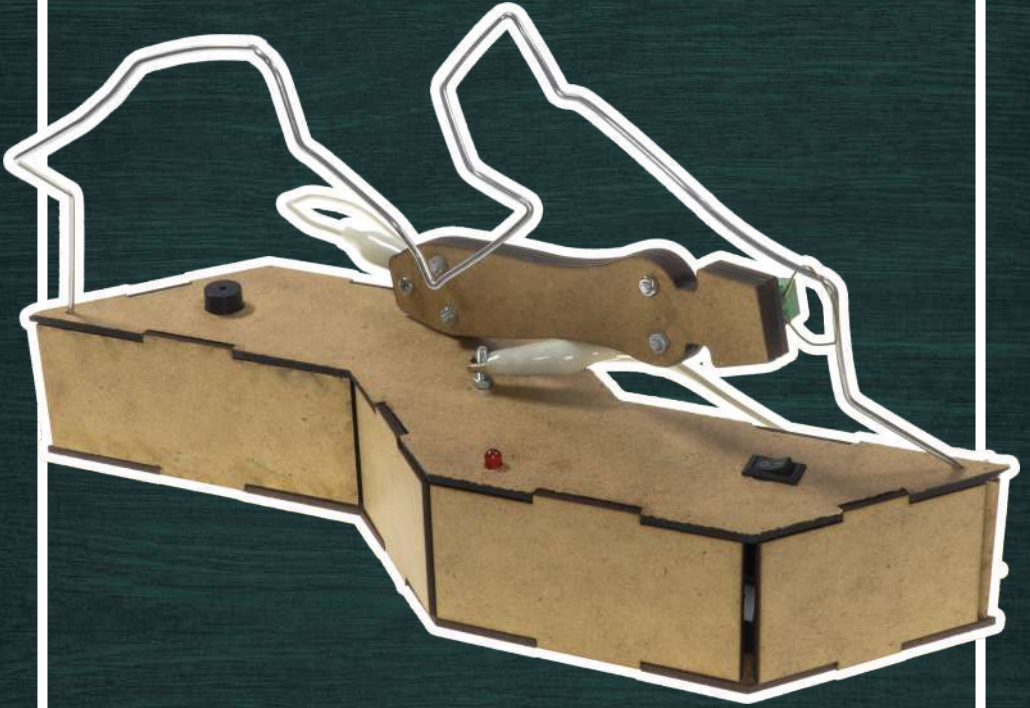


robotistan

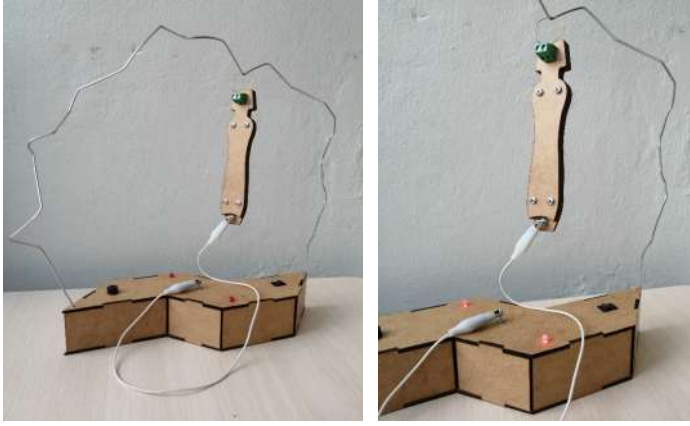


R.E.X Woody Serisi D.I.Y Ses Çıkaran Teller

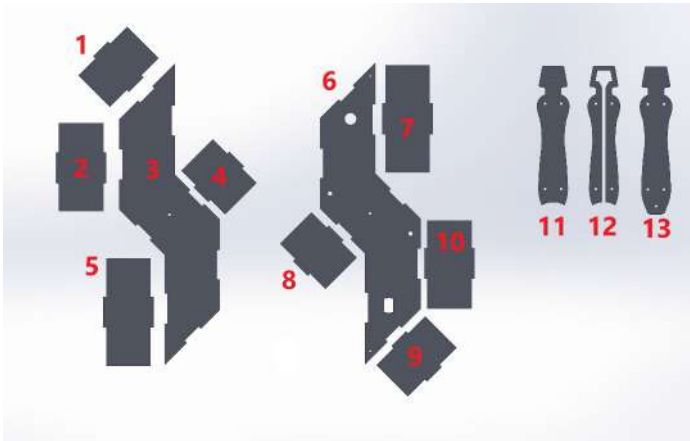


Ürün Tanıtımı

İletken demir bir yol etrafına halka gibi geçirilen yüzük şeklindeki oyun çubuğunun, demire temas ettirilmeden yolu tamamlamasını amaçlayan bir oyundur. Oyun çubuğunun ucundaki yüzük teli, demir yoluna temas ettirildiğinde elektrik devresi tamamlanır, LED ve Buzzer'dan oluşan ikaz elemanlarının çalışmasını sağlar. Böylece oyunda kaybedilir ve baştan başlanır. İlk ve ortaöğretim yaşına hitap eden bu kendin yap seti, eğletirken öğretmeyi hedefleyen bir üründür. Çocuklarda el becerilerinin gelişmesine yardımcı olur. Aynı zamanda üretim bilincinin oluşturulması ve temel elektroniğin uygulamalı bir şekilde öğrenilmesini amaçlar. Set içerisindeki 13 gövde parçasının kurulumunu ve 12 farklı elemandan oluşan elektrik devresini kılavuza uygun bir şekilde tamamladıktan sonra arkadaşlarınızla veya ailenizle bu oyunu oynayarak keyifli dakikalar geçirebilirsiniz.



Ürün Set İçeriği



13 Ahşap Parça

Set İçeriği



5 adet krokodil



1 parça demir tel



2 adet AA pil



1 adet anahtar



2 adet kırmızı led



1 adet buzzer



4 adet dişi dişi jumper



4 adet 12 mm m3 vida



2 adet 15 mm m3 vida



6 adet m3 somon



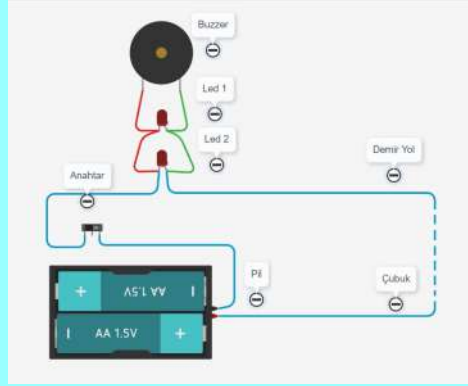
1 adet klamens



1 adet pil yuvası

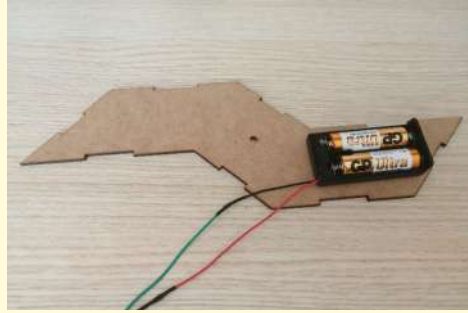
1

Yandaki elektrik devresine göre yönergeleri uygulayınız.



2

İlk olarak 3 nolu parça üzerine pilleri pil yuvasına takarak resimdeki gibi yerleştirin.



3

6 nolu parçanın gösterilen deliklerinden buzzer ve anahtarı gösterildiği gibi geçirin. 15 mm M3 vidanın bir tanesini 6 nolu parçanın ortasındaki delikten somon üstte kalacak şekilde takın.



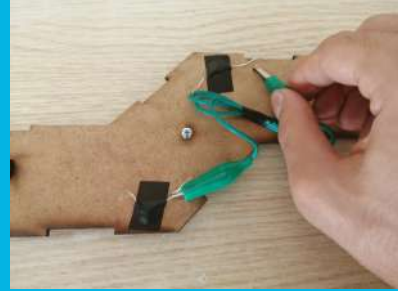
4

LED'in bacakları 6 nolu parçanın altına gelecek şekilde resimde gösterilen deliklere LED'leri takın ve elektrik bandı yardımıyla alttan yapıştırın.



5

1 tane krokodil kablosunu resimdeki gibi dolayarak bant yardımıyla yapıştırın. Sonra krokodilin bir ucunu LED'in artı ucuna krokodilin diğer ucunu ise diğer LED'in artı ucuna takın.



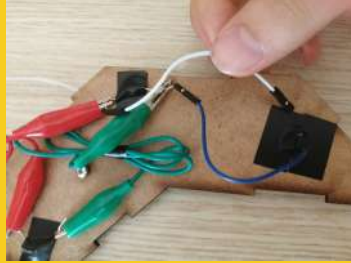
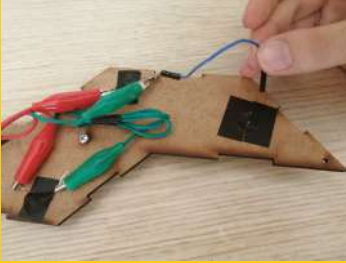
6

Başka bir krokodil kablosunu da aynı şekilde bantlayıp uçlarını LED'lerin eksi uçlarına bağlayın.



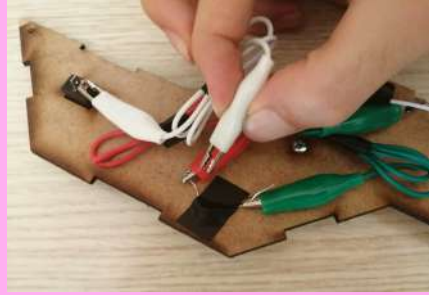
7

Resme göre üstteki LED'in artı ucuna dişi dişi jumper'ın bir ucunu bağlayıp jumper'ın diğer ucunu da Buzzer'ın artı ucuna takın (Buzzer ve LED'lerin uzun bacakları artıdır). Başka bir jumper kullanarak aynı işlemi LED'in eksi ucu ile Buzzer'ın eksi uçları arasında yapın.



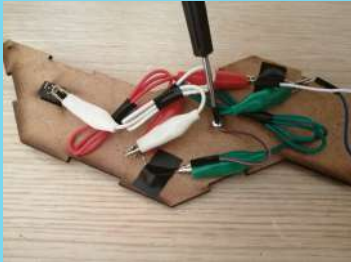
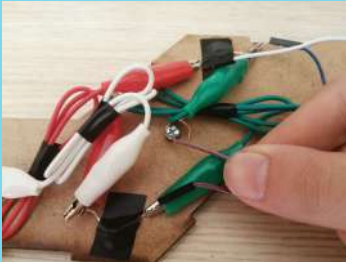
8

Resme göre alttaki LED'in eksi ucunu bir krokodile bağlayarak krokodilin diğer ucunu da anahtarın yakın girişine bağlayın.



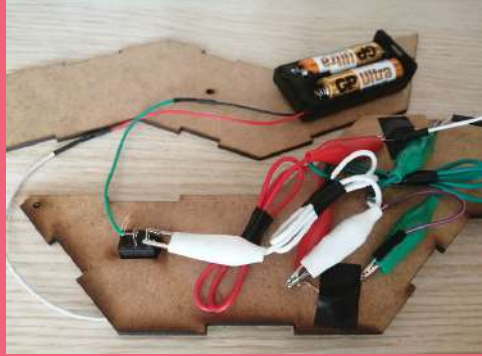
9

Bir jumper kablonun bir ucunu açarak şekilde gösterildiği gibi bükün. Büküğünüz ucu ortaya konumlandığınız M3 vidayı saracak şekilde yerleştirin ve vidayı tornavida kullanarak sıkıştırın. Kablonun diğer ucunu ise alttaki LED'in artı ucuna takın.



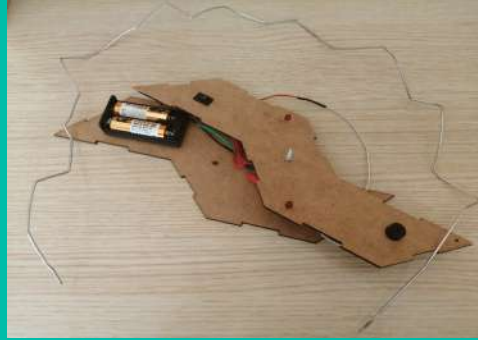
10

Pil yuvasının siyah eksi ucunu açtıktan sonra anahtarın diğer bacağına delikten geçirerek dolayın.



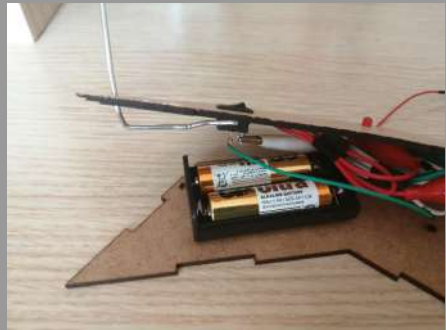
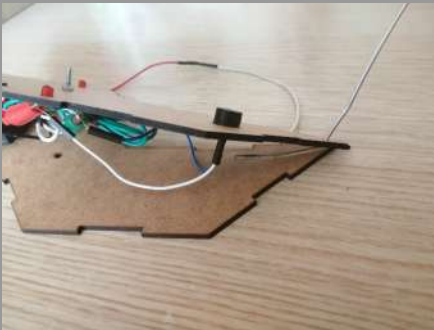
11

Demir teli istediğiniz gibi bükerek oyun yolunu elde edin.



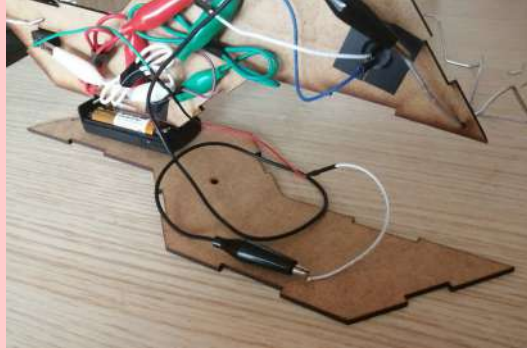
12

Demirin uçlarını 6 numaralı parçanın uç deliklerinden geçirin ve gösterildiği gibi içeri doğru bükün.



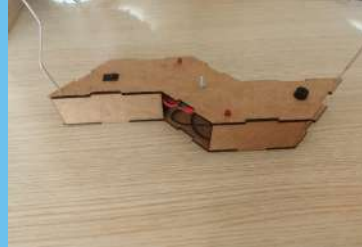
13

Krokodil kullanarak demirin Buzzer'a yakın ucunu krokodilin bir ucuna, krokodilin diğer ucunu ise pil yuvasının kırmızı renkli artı ucuna sıkıştırın.



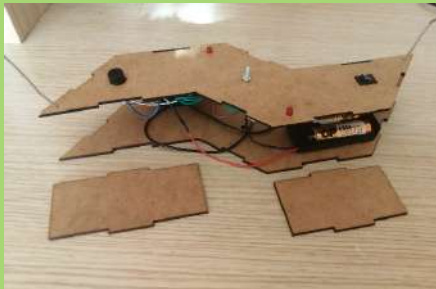
14

3 ve 6 numaralı parça iki kat olmak üzere bu katlar resimde gösterildiği gibi takılacaktır. Öncelikle 5 numaralı parçayı iki kat arasına geçmeli şekilde takın. Sonra aynı şekilde 2 numaralı parçayı takın.



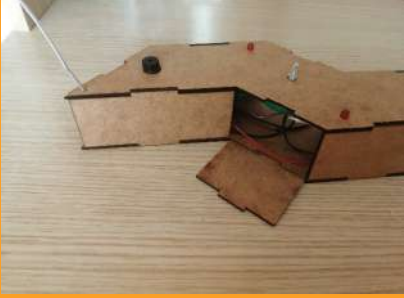
15

Bir önceki yönergede olduğu gibi 7 ve 10 numaralı parçaları katlar arasına geçirip takın.



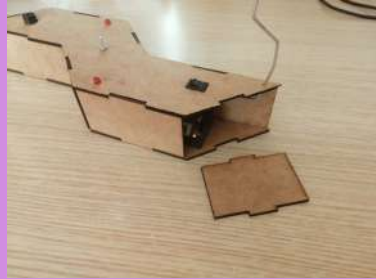
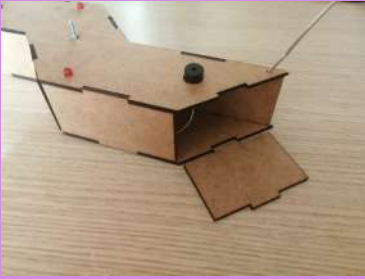
16

8 ve 4 numaralı parçaları da aynı şekilde orta kısımlara geçirerek takın. Ürün set içeriği başlığı altındaki parça resmi üzerinden yardım alabilirsiniz.



17

1 ve 9 numaralı parçaları da kalan son 2 boşluk kısma geçirerek takın.



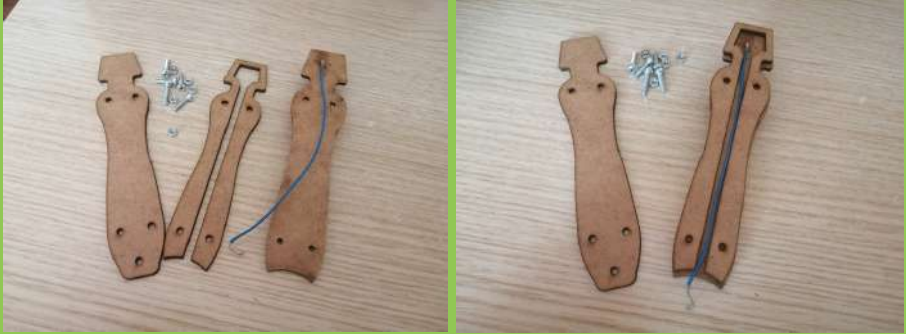
18

11 numaralı parçanın üst kısmındaki küçük deliklerden klemens bacalarını geçirerek takın.



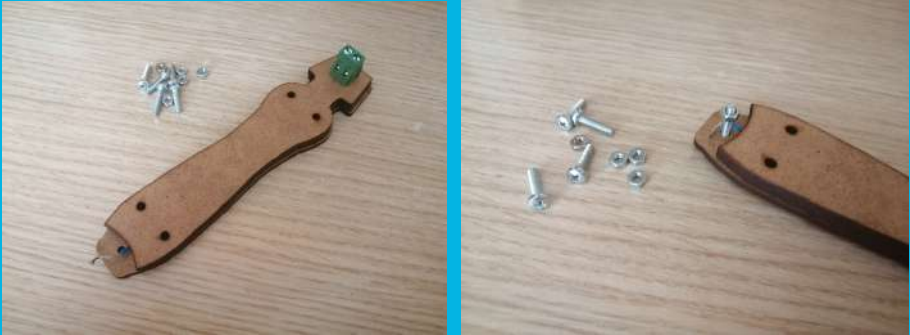
19

Bir jumper kablonun iki ucunu da açın ve 11 nolu parçanın arka yüzünü çevirerek kablonun bir ucunu klamensin herhangi bir ucuna dolayın. 12 numaralı parçayı 11 nolu parçanın üzerine yerleştirerek kabloyu resimde gösterildiği gibi ortadaki boşluktan geçirin.



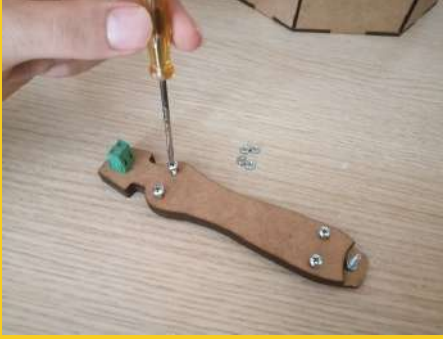
20

13 numaralı parçayı 12 nolu parçanın üzerine yerleştirerek üç parçayı da gösterildiği gibi çevirin. 15mm'lik M3 vidayı 13 numaralı parçanın en altındaki delikten resimde gösterildiği gibi geçirin. Bir önceki yönergede bulunan kablonun boşta kalan ucunu vidanın etrafına sarın ve somunla sıkıştırın.



21

11 nolu parçanın ön yüzündeki 4 deliğe M3 vidaları monte edin ve arkasından somonları sıkın.



22

Yaklaşık 5cm uzunluğunda bir parça tel kesip teli resimdeki gibi yüzük şeklinde bükün. Telin bir ucunu klamens girişine takıp klamensin o girişteki vidasını gösterildiği gibi tornavida yardımıyla sıkın.



23

Yüzük telinin içine demir yol geçecek şekilde geçirin. Daha sonra yüzük telinin boşta kalan ucunu gösterildiği gibi klamense geçirin. Klamensin diğer girişindeki vidayı sıkın.



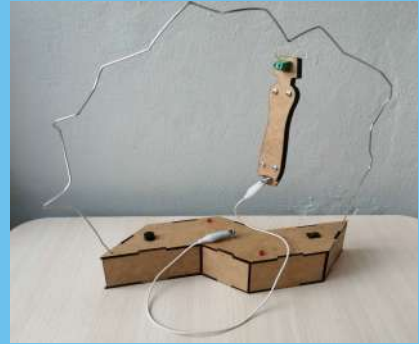
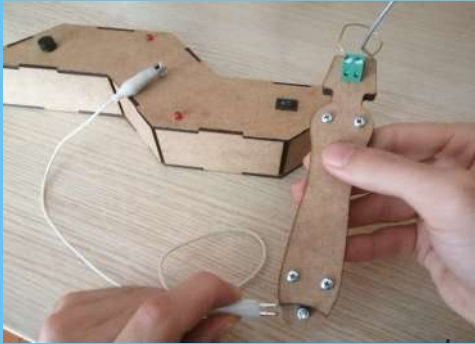
24

Yüzük telinin içine demir yol geçecek şekilde geçirin. Daha sonra yüzük telinin boşta kalan ucunu gösterildiği gibi klamense geçirin. Klamensin diğer girişindeki vidayı sıkın.



25

Kalan son krokodil kablosunun bir ucunu 13 numaralı parçaya monte ettiğiniz vidaya sıkıştırın. Krokodilin diğer ucunu ise baştan ikinci yönergedeki vidanın ucuna gösterildiği gibi takın. Artık anahtar düğmesini açık konuma alarak oyuna başlayabilirsiniz.





youtube.com/robotistan

FORUM



forum.robotistan.com

BLOG



maker.robotistan.com

Robotistan Elektronik Ticaret A.Ş.

Mehmet KAHRAMAN (İçerik) - Mehmet AKÇALI (Editör) - Mehmet Nasır KARAER (Grafik)
info@robotistan.com - www.robotistan.com

Tel: 0850 766 0 425