

robotistan



R.E.X Woody Serisi D.I.Y Dönme Dolap

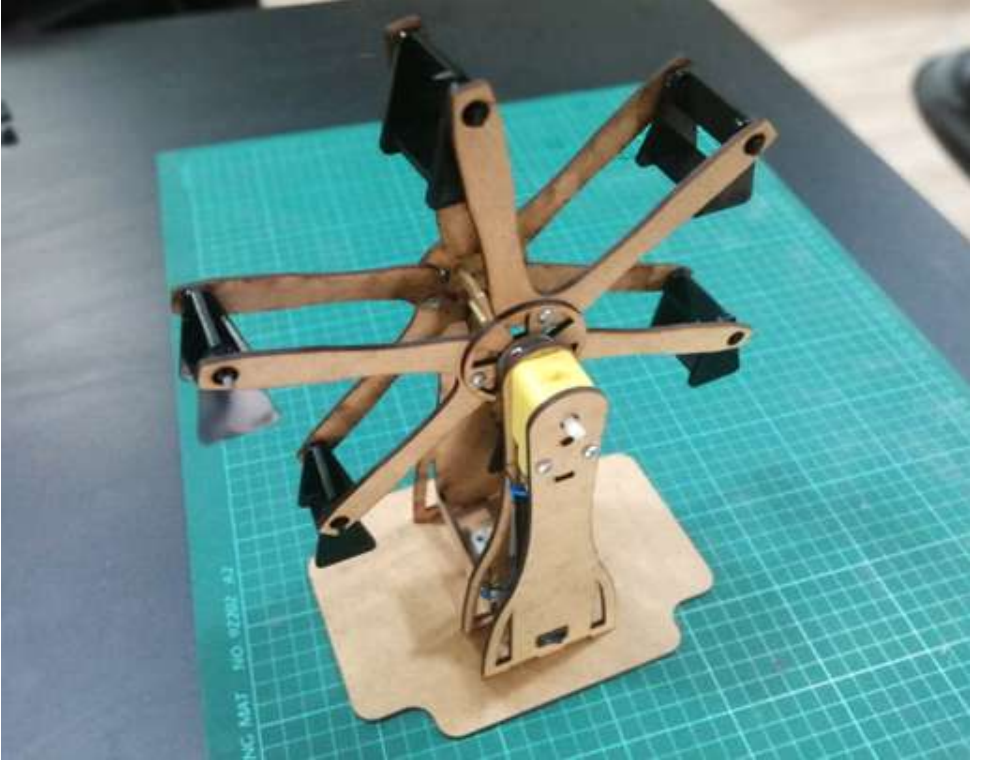


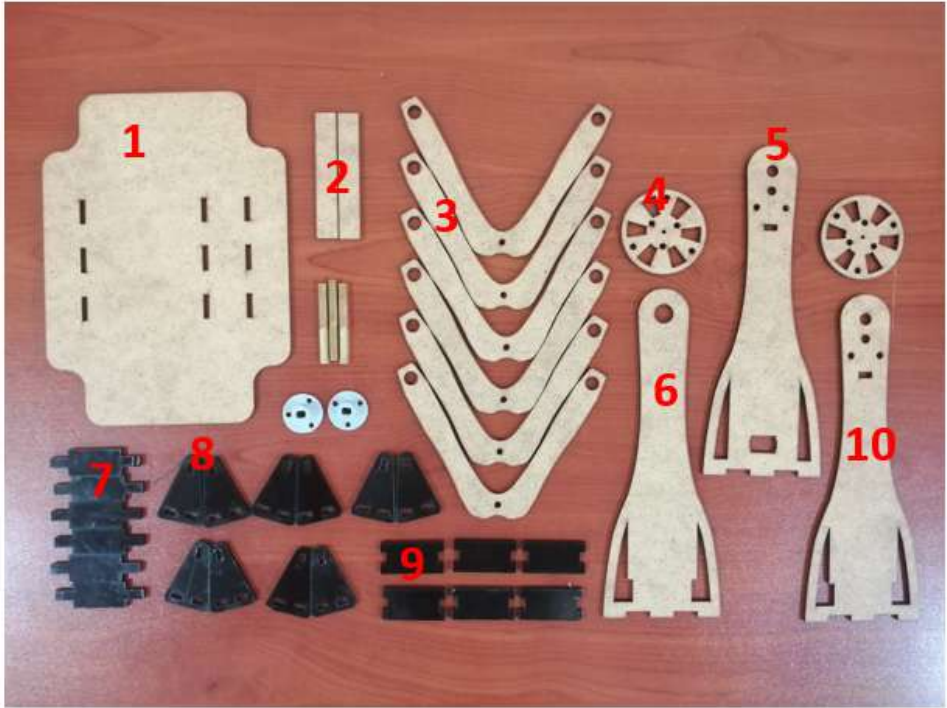
Tanıtım

Döner bir çark ekseninde turlar atan ve etrafına konumlandırılan oturma yerlerine sahip bir eğlence aracıdır. İçerisinde ahşap parçalar, çark motoru ve elektrik devresi bulunan kendin yap setidir. Pilden aldığı güç sayesinde döner çark mekanizmasının redüktörlü motoru eğlence ışığıyla birlikte sürekli olarak çalışabilmektedir.

Ana eksenindeki çark kendi mekanizmasıyla dönebilmekte ve etrafına konumlandırılan oturma yerleri de kendi ekseninde ayrıca dönebilmektedir. Yapımı basit, öğretici ve bir o kadar da eğlenceli olan bu ürün ilke ve orta öğretim kitlesine hitap etmektedir. Bu sebeple çocuklarda kişisel gelişime katkı sağlamaktadır.

Analitik düşünme, yaratıcılık, el-göz koordinasyonu, mucitlik yönelimi, elektrik bilgisi, el becerisi, montaj yeteneği, üretme bilinci, hayal gücü vb. gibi becerilerin elde edilmesine yardımcı olur.





Elektrik devresinde 11 ayrı malzeme kullanılmaktadır.



1 adet AA pil



1 adet tekli pil yuvası



1 adet anahtar



jumper kablo



redüktörlü DC motor



14 adet M3 somon



2 adet 30mm M3



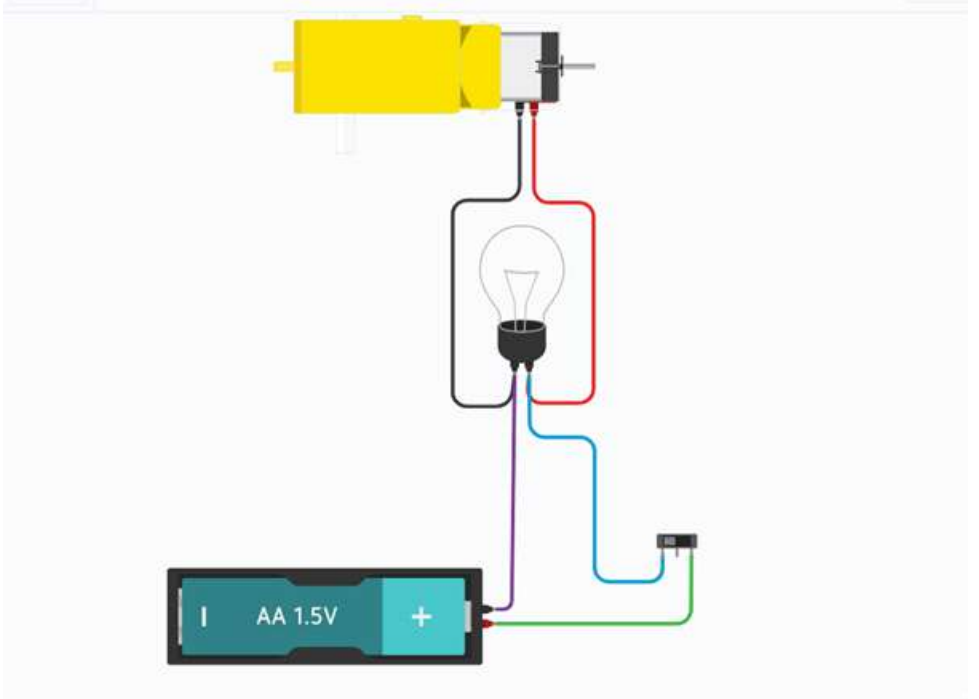
1 ampul ve 1 duy



2 adet şaft adaptörü



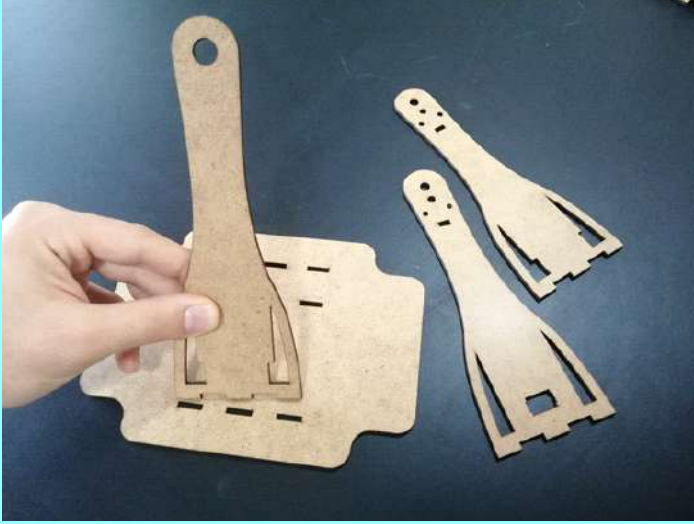
8 adet distans



Şekildeki elektrik devresi dönme dolap ürünü için uygun olarak çizilmiştir. Devre çiziminde ampül ve motorun aynı voltaj seviyesinde çalışabilmesi ve seri bağlantıda olduğunun aksine iki malzemedan herhangi biri bozulduğunda devrenin kalan kısmının çalışabilmesi düşünülmüştür. Bağlantıların kolay yapılabilmesi için anahtar uçları jumper kablolarla lehimlenmiştir.

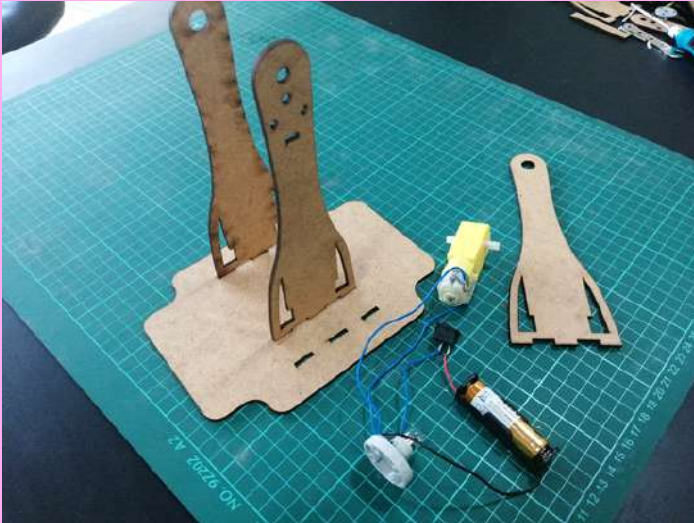
1

6 numaralı parçayı 1 numaralı zemine deliklerden geçirerek oturtunuz. 10 numaralı parçayı da diğer deliklerden geçirerek takınız.



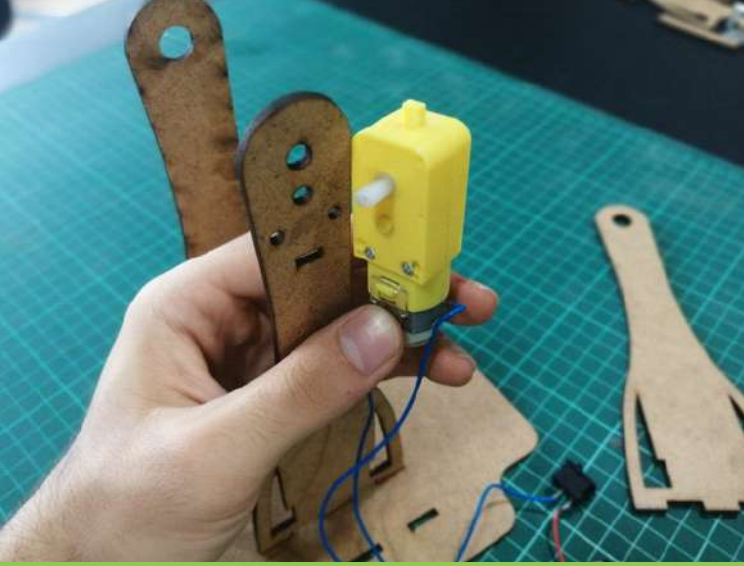
2

Elektrik devresini 10 numaralı parça üzerine yerleştireceğiz.



3

10 nolu parçanın üst motor deliklerinden redüktörlü motoru geçiriniz.



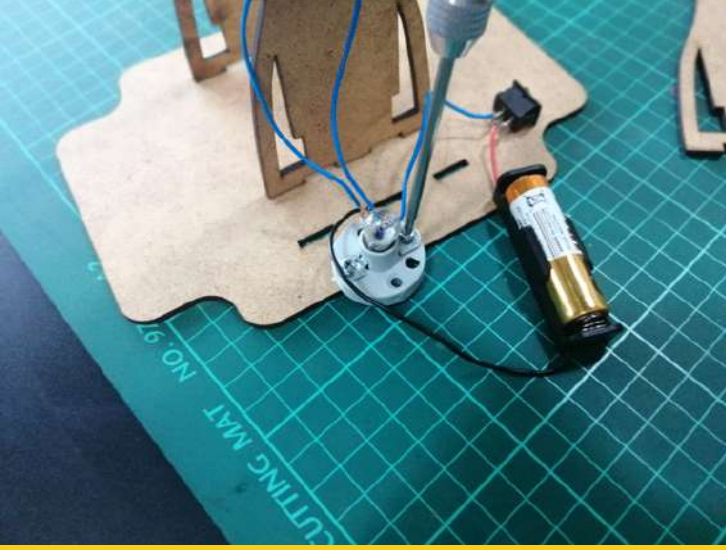
4

10 nolu parçaya motoru 30mm vida kullanarak geçici olarak vidalayınız.



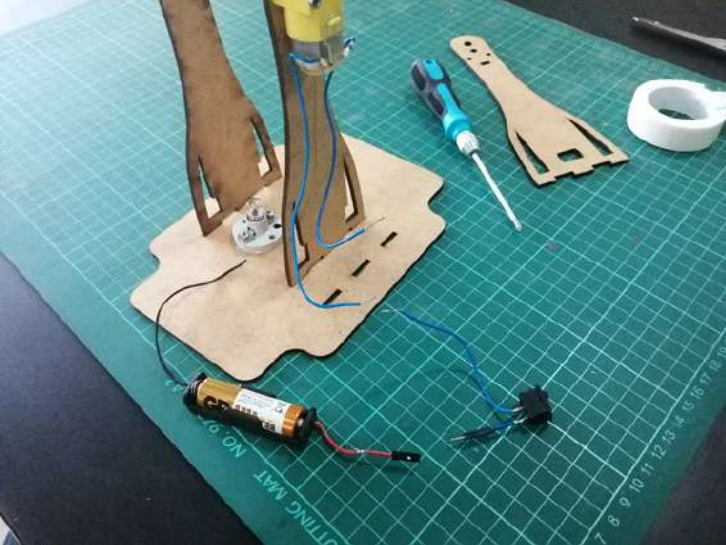
5

Duy üzerindeki vidaları biraz gevşettikten sonra çıkan kabloları açınız.



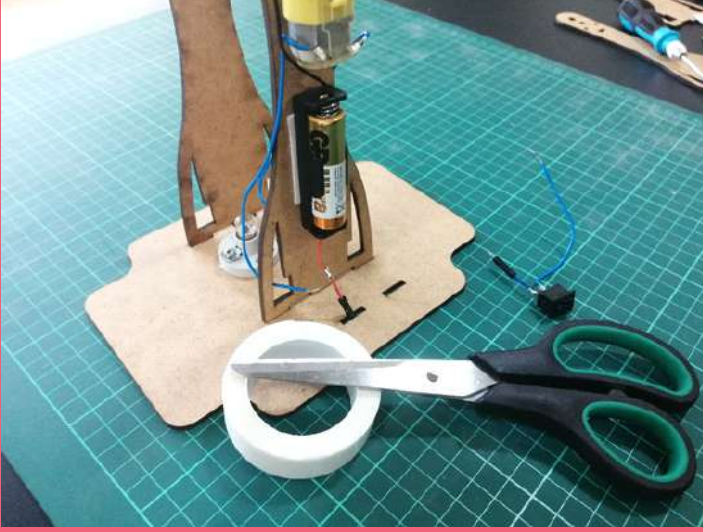
6

Şekildeki gibi birbirine sarılan kabloları ve jumper kabloları sökünüz.



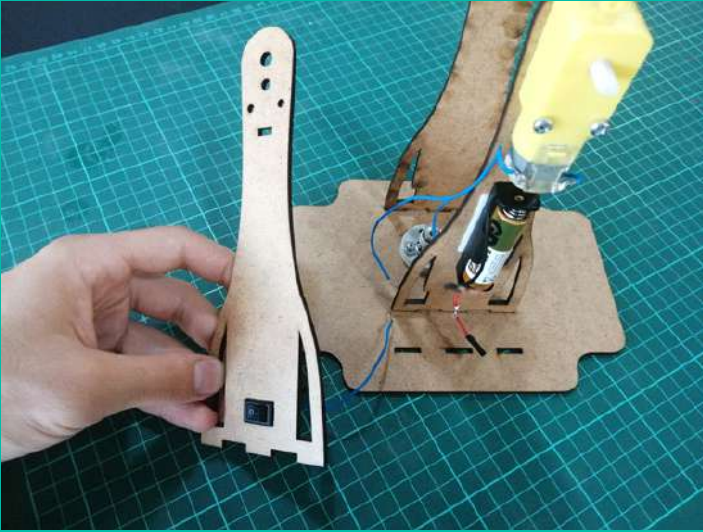
7

Pil yuvasını çift taraflı bant yardımıyla 10 nolu parça üzerine yapıştırınız.



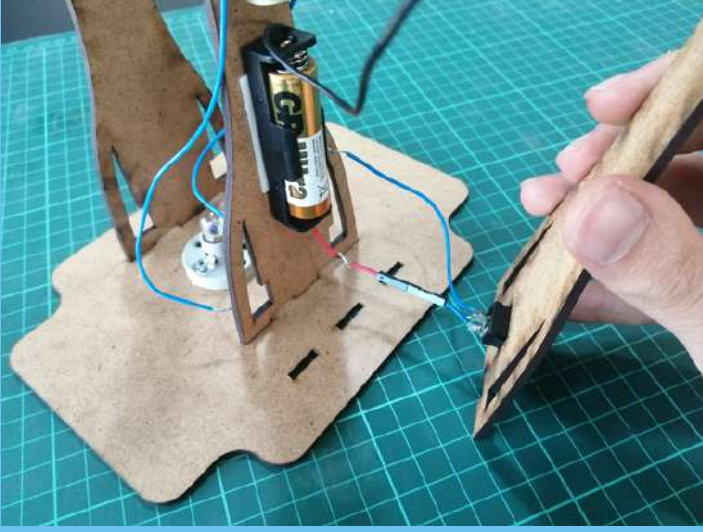
8

5 nolu parçanın alttaki deliğinden anahtarı geçiriniz.



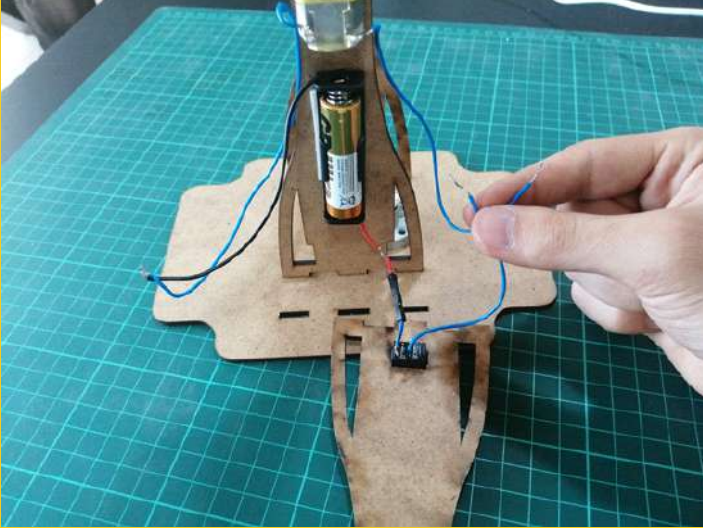
9

Anahtarın jumper ucunu pilin artı kırmızı kablosuna bağlayınız.



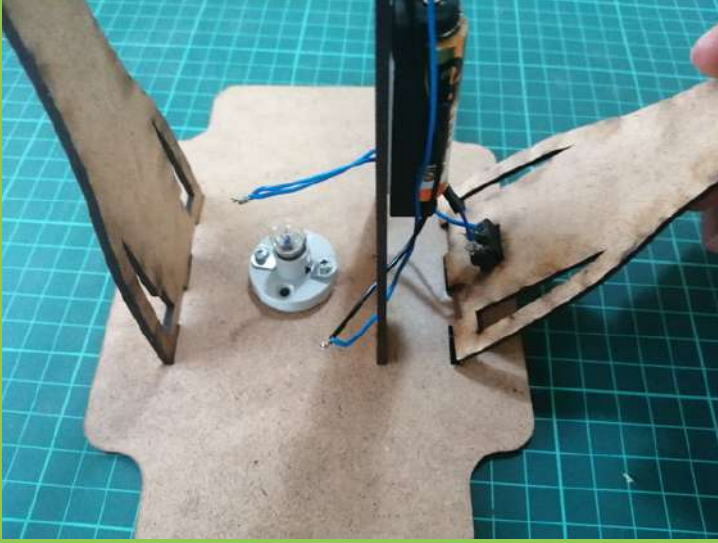
10

Motor kablolarının bir ucunu anahtarın boştaki kablosuna diğerini ise pilin siyah eksi ucuna sarınız.



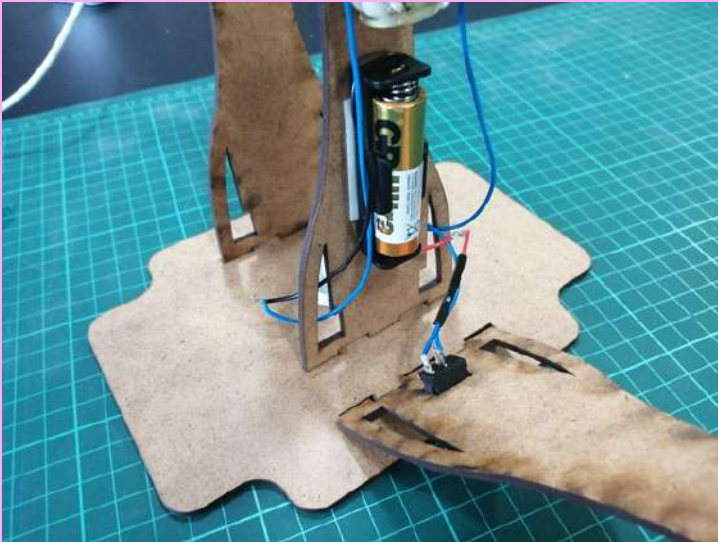
11

Sardığınız kabloları 10 nolu parçanın yan boşluklarından geçirin.



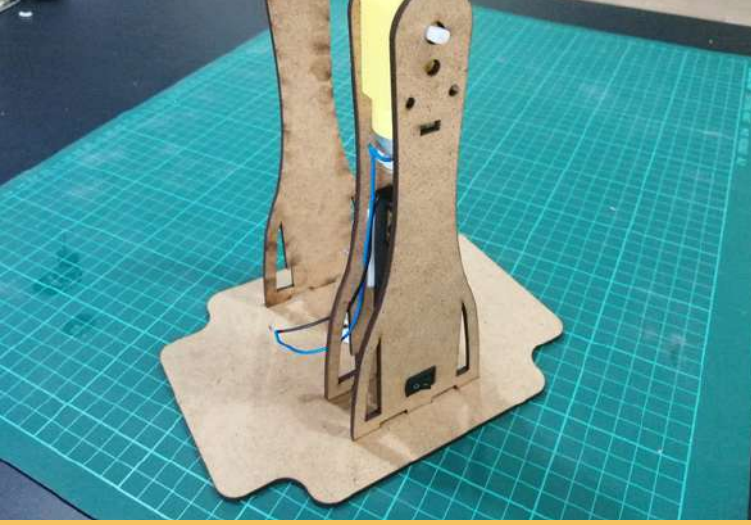
12

Kabloları bu şekilde gösterildiği gibi geçirin.



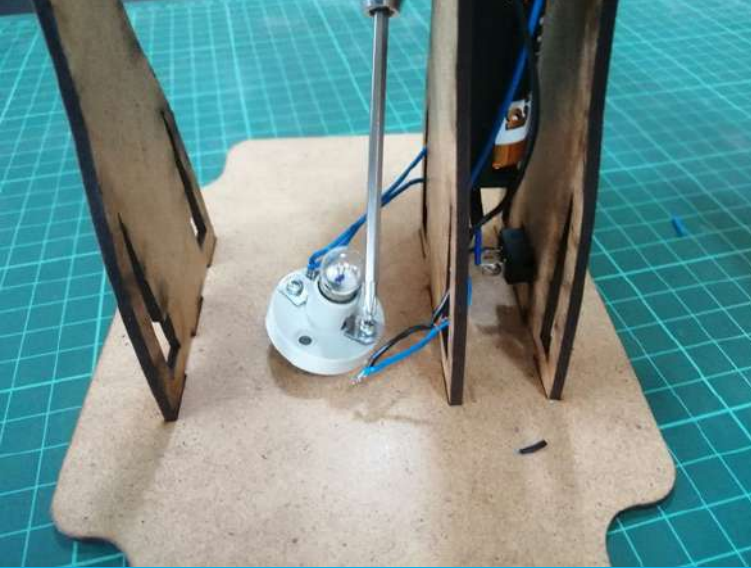
13

5 nolu parçayı zemin deliklerinden geçirerek takınız.



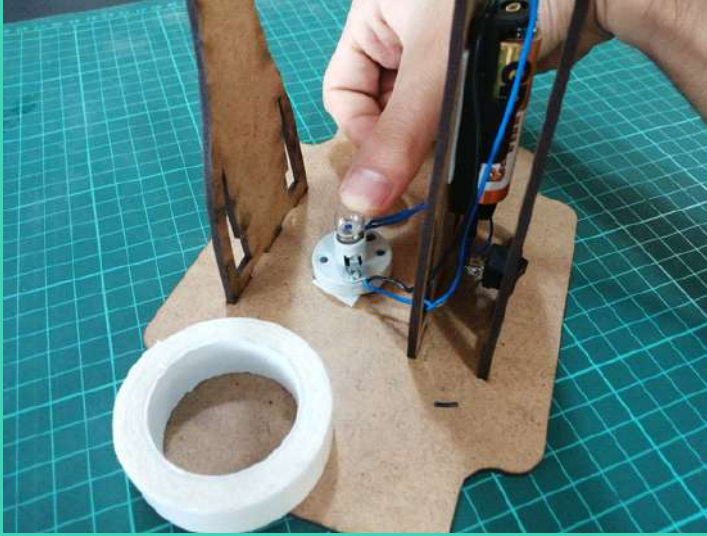
14

Geçirdiğiniz kabloların uçlarını duy uçlarına takıp vidalayınız.



15

Duyun alt kısmını çift taraflı bant ile zemine yapıştırınız.



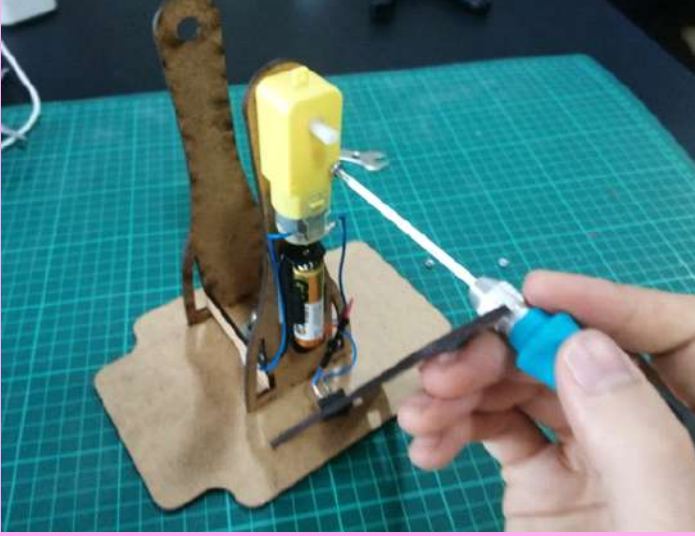
16

2 nolu ara parçaları 6 ve 10 nolu parçaların altına gösterildiği gibi takınız.



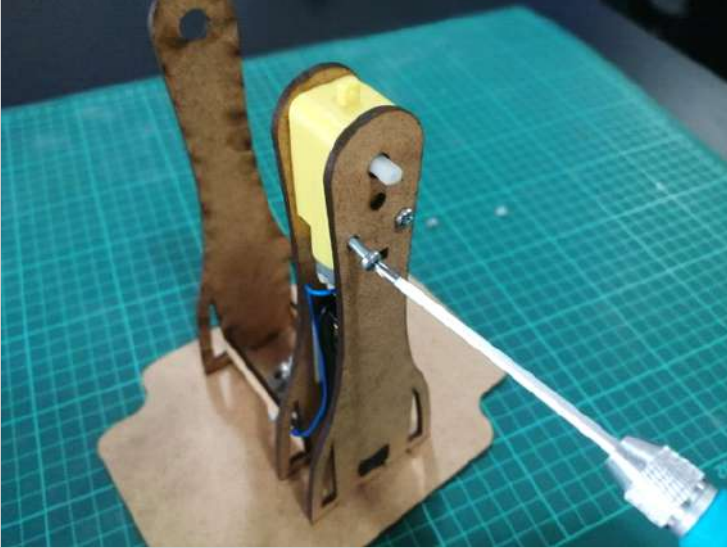
17

5 nolu parçayı gevşeterek geçici olarak taktığımız motor vidalarını sökünüz.



18

5 numaralı parçayı tekrar takınız ve bu sefer vidaları 5 nolu parçadan geçirerek gösterildiği gibi vidalayınız.



19

Vidaların arkasına somonları takarak sıkıştırınız.



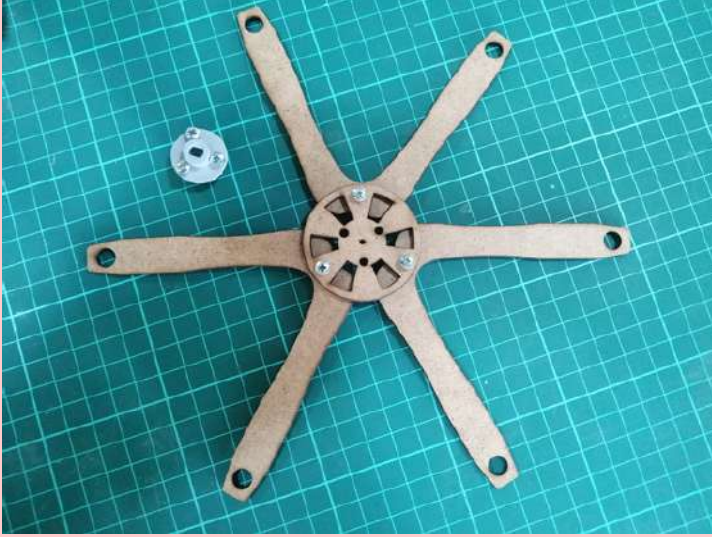
20

Şimdiyse döner çarkı monte edeceğiz.



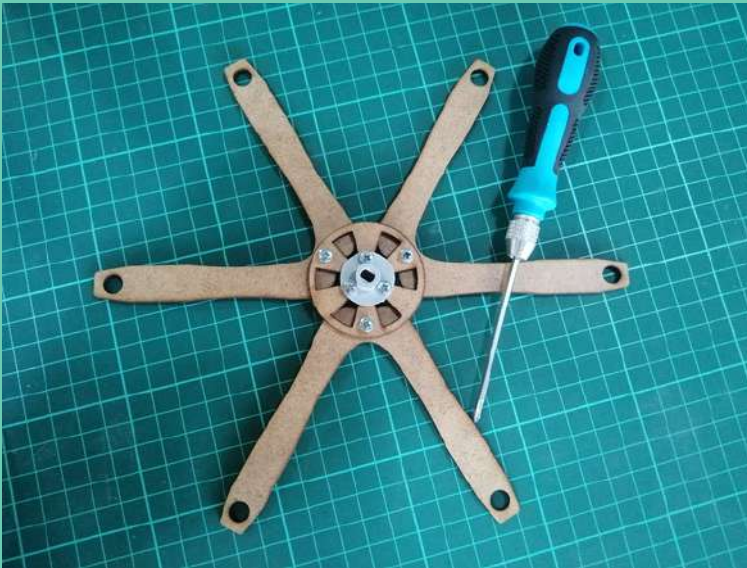
21

4 nolu parçanın arka tarafından 3 nolu parçaları gösterildiği gibi vidalayınız.



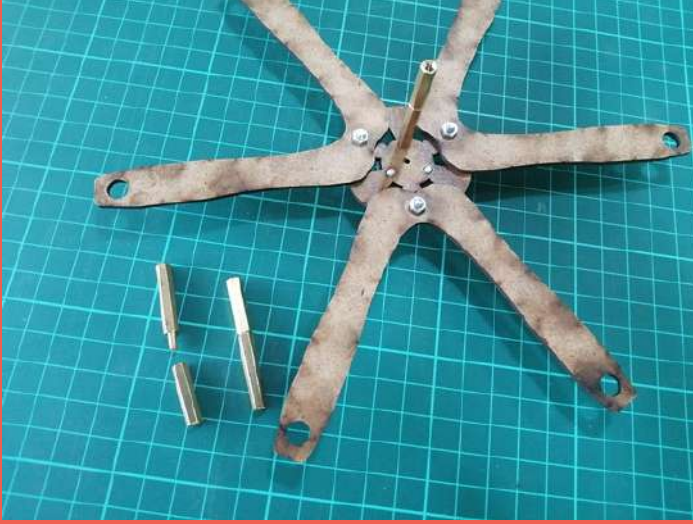
22

Şaft adaptörünü 4 nolu parçanın ortasına gelecek şekilde vidalayınız.



23

Şaft adaptörünün arkasındaki vidalara distansları şekildeki gibi takınız.



24

Aynı parçaları kullanarak 1 tane daha döner çark elde ediniz.



25

2 döner çarkı distanslar araya gelecek şekilde distans ucuna monte ediniz.



26

6 nolu parçanın deliğinden döner çarkı geçiriniz.



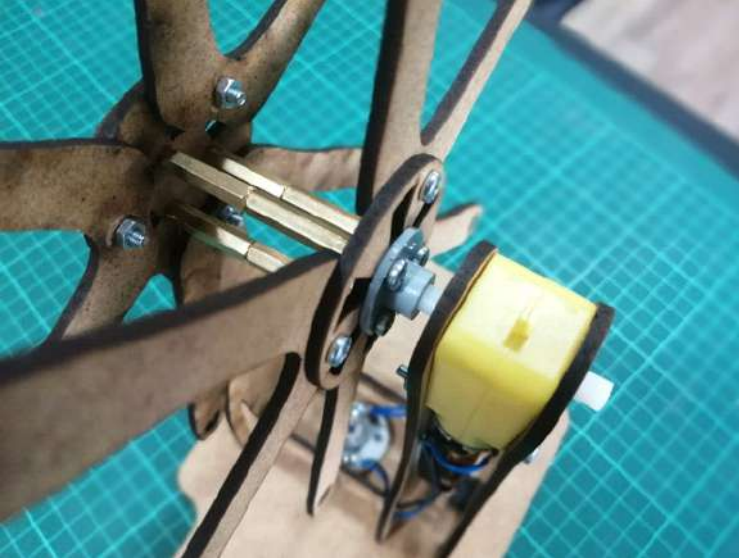
27

6 nolu parçanın deliğinden döner çarkı geçiriniz.



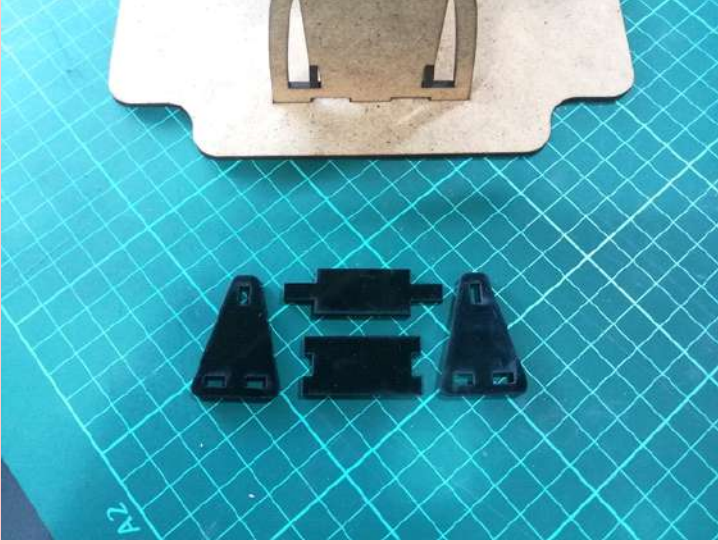
28

Motor ucunu döner çarkın diğer tarafına takınız.



29

7, 8 ve 9 nolu parçaları kullanarak salıncak elde ediniz.



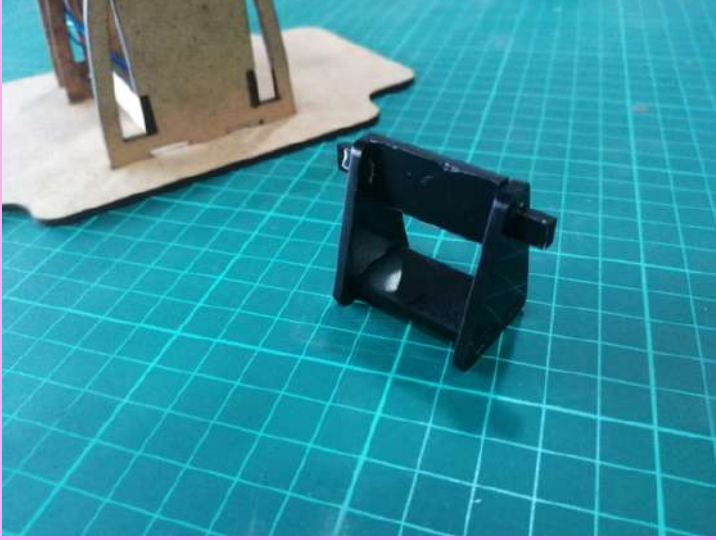
30

7, 8 ve 9 nolu parçaları gösterildiği gibi birbirine takınız.



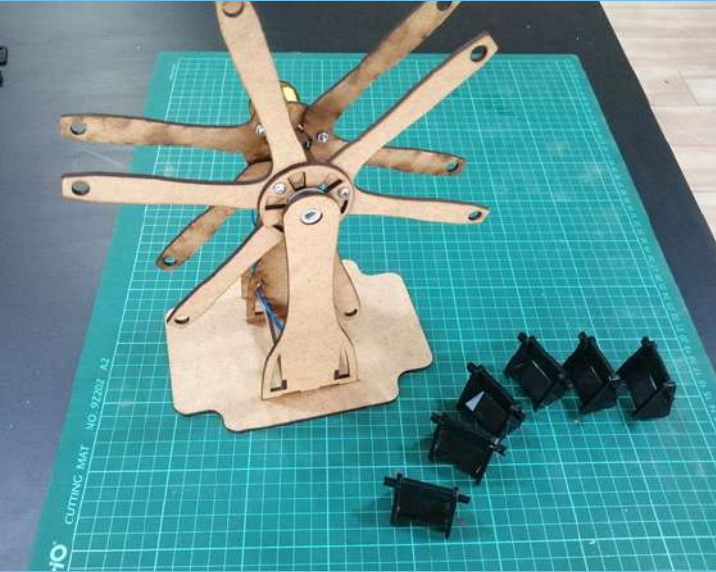
31

Salıncakları gösterildiği şekilde oluşturunuz.



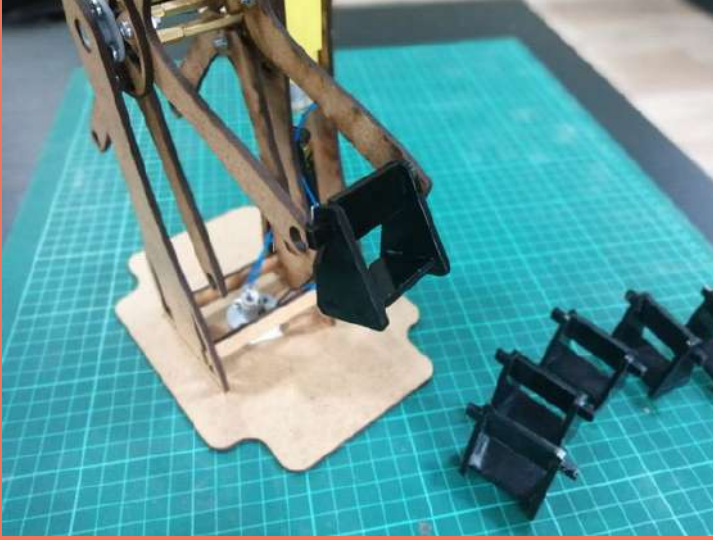
32

Aynı yönergeyi uygulayarak salıncaklardan toplam 6 tane elde ediniz.



33

Salıncakları 3 nolu çark çubukları arasından geçirerek takınız.



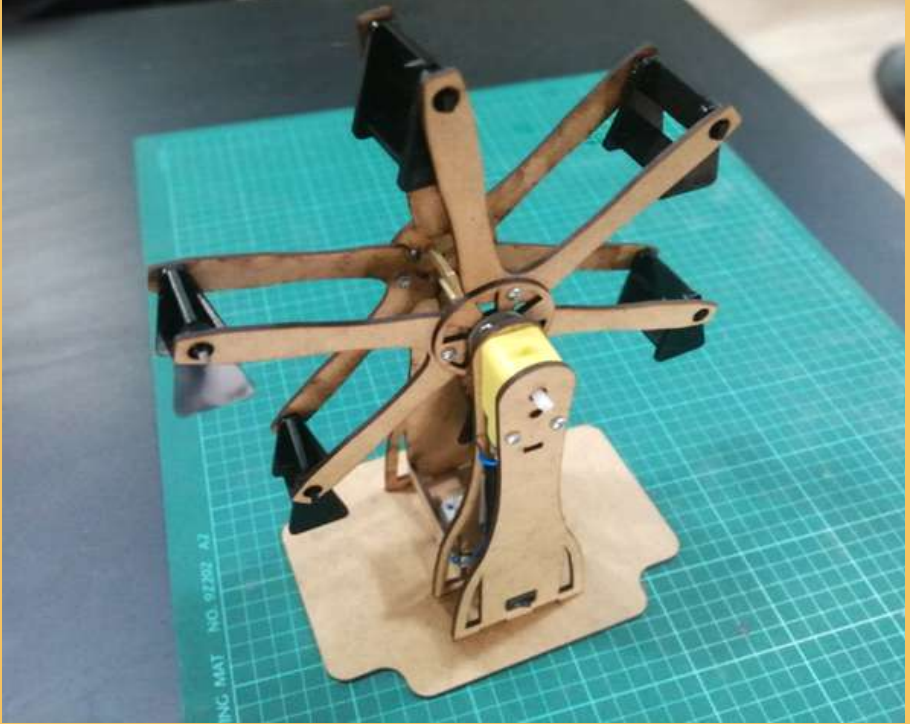
34

Gösterildiği gibi tüm salıncakları döner çarka takınız.



35

Dönme dolap projemiz kullanıma hazır. Anahtarı açarak ürünü çalıştırabilirsiniz.





youtube.com/robotistan

FORUM



forum.robotistan.com

BLOG



maker.robotistan.com

Robotistan Elektronik Ticaret A.Ş.

Mehmet KAHRMAN (İçerik - Tasarım) - Mehmet AKCALI (Editör) - Mehmet Nasır KARAER (Grafik)
info@robotistan.com - www.robotistan.com

Tel: 0850 766 0 425