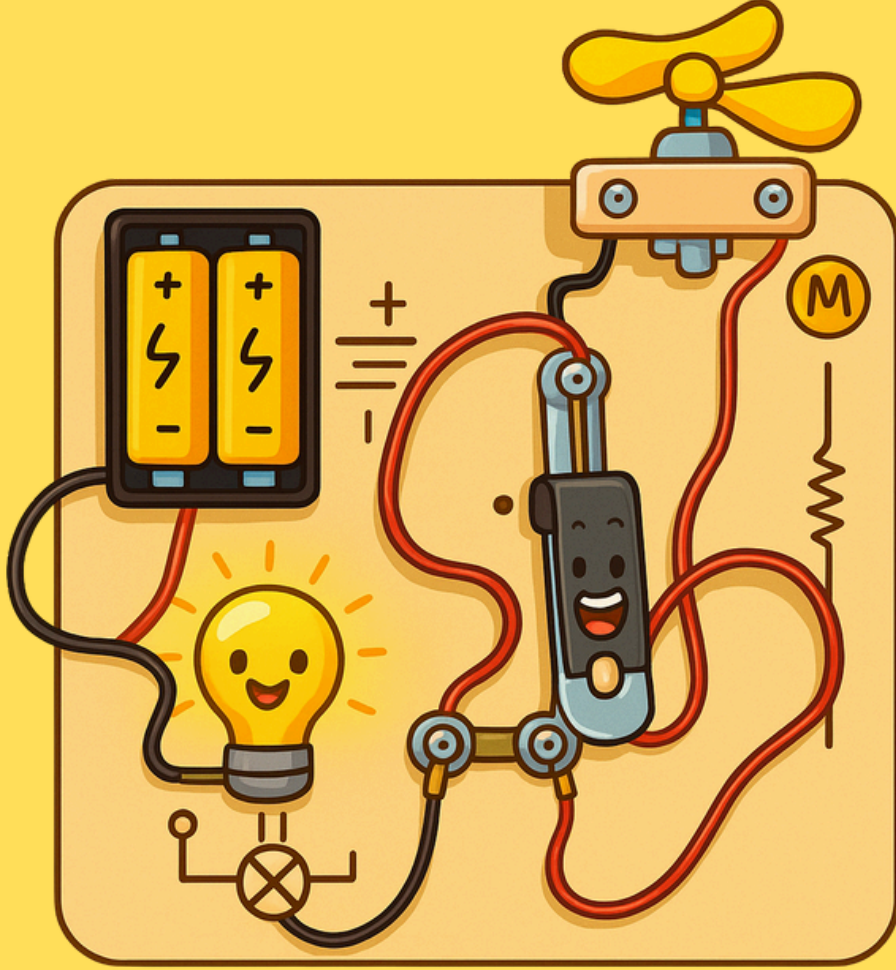


# voltie



## temel elektrik kiti

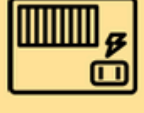


“Elektrięi Keşfet.”



# Montaj ve Keşif Kılavuzu

## ◆ 2. Kit İçeriği

|                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    | 3x Kırmızı Kablo<br>2x Siyah Kablo                                                   |    | 1x İkili Pil Yatağı |
|    | 1x Motor                                                                             |    | 2x Metal Duy        |
|    | 8x Yuvarlak Kablo Pabucu                                                             |     | 2x AA Pil           |
|  | 1x Pervane                                                                           |   | 2x Ampul            |
|  | 1x Ahşap Parçalar                                                                    |  | 1x Rezistans Teli   |
|  | M3x15mm Silindir Başlı Civata x7<br>M3x50mm Silindir Başlı Civata x2<br>M3 Somun x14 |  | 1x Dosya Teli       |

## ◆ 3. Montaj Adımları

Pil yuvasını devre platformundaki ilgili alana yerleştir.

Ampul yuvasını yerine tak ve bağlantı kablolarını bağla.

Motoru platforma yerleştir, pervaneyi tak.

Metal anahtarı yerleştir, kablo uçlarını bağla.

Pilleri tak ve devreni test et!



# Montaj ve Keşif Kılavuzu

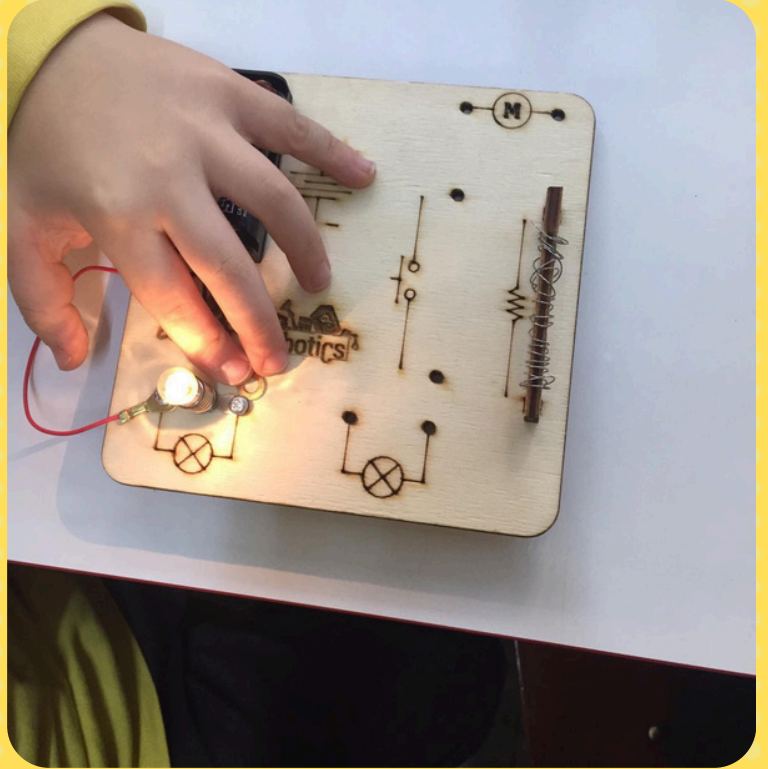
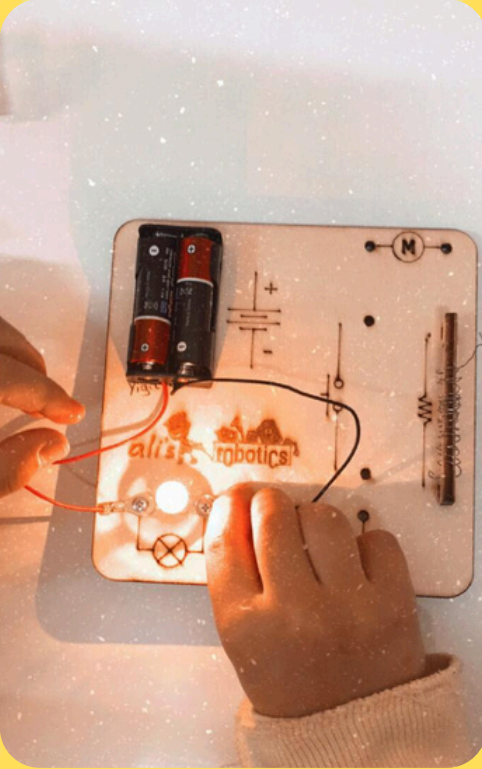
## ◆ 4. Keşfedelim!

Elektrik devrelerinde enerji pilden çıkar, kablolardan geçerek

ampul veya motor gibi elektrikli bileşenleri çalıştırır. Devre kapalıysa elektrik akar, açık ise durur.

Deney:

- Ampulü sök, yerine motoru bağla.
- Ne değişti? Enerji şimdi nasıl bir şeye dönüştü?



## ◆ 5. Kendi Tasarımını Yap!

Voltie'nin ahşap yüzeyini boyayabilir, isim yazabilir ve kendi tasarımını oluşturabilirsin. 🎨

# Montaj ve Keşif Kılavuzu

## ◆ 6. Güvenlik

- 3V düşük gerilimle çalışır, güvenlidir.
- Su veya ıslak elle temas etme.
- Kullanımdan sonra pilleri çıkar.

## ◆ 7. Öğrenelim

Elektrik devresi = Pil + Kablo + Ampul  
Enerji pilden çıkar, devre kapalıysa ampul yanar.  
Devre açık olursa elektrik akamaz.

## ◆ 8. Maker Ol!

Sen de bir mini mucit olabilirsin.  
Keşfet → Tasarla → Üret

# Kazanımlar

- ◆ Üretkenliği ve hayal gücünü geliştirir.
- ◆ Analitik ve algoritmik düşünme becerilerini geliştirir.
- ◆ Yenilikçi ve tasarın odaklı düşünme gücünü sağlar.
- ◆ Yeni icatlar ve ürünler çıkartarak üretime katkı sağlar. Girişimcilik ekosistemini geliştirir.
- ◆ Sorun çözme ve pratik düşünme yetkisini geliştirir.
- ◆ Öğrenme motivasyonunu artırır.
- ◆ Proje bazlı öğrenme yöntemi içerisinde birlikte ve grup çalışması uyumluluğunu geliştirir.
- ◆ Özgüven ve öz yeterliliğine katkı sağlar.



# Uyarılar

- ◆ Robotik Kit mutlaka ebeveyn veya öğretmen ile birlikte ve yetişkin gözetiminde yapılmalıdır.
- ◆ Ürünün birleştirilirken en önemli konunun güvenlik olduğu unutulmamalıdır.
- ◆ 6 yaşından büyük çocuklara yöneliktir.
- ◆ Kit ufak parçalar içerdiğinden dikkatlice birleştirilmeli ve parçalar ağıza sokulmamalıdır.
- ◆ Kutu açıldığında parçaların eksiksiz olduğu kontrol edilmelidir.
- ◆ Bu katalogda belirtilenler karşılaşılabilecek şartların tamamını içermemektedir.
- ◆ 3 yaşından küçük çocuklar için uygun değildir.

# Telif Hakkı Bildirimleri

- ◆ Bu kullanım kılavuzundaki metinler, resimler ve kod dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, tüm içerik “Ali’sRobotics” markasına aittir ve ticari olmayan veya kar amacı gütmeyen amaçlar için sadece kişisel çalışma, araştırma, eğlence için kullanılabilir.
- ◆ Herhangi bir şekilde ilgili yönetmelik ve telif hakları uyarınca bunları izinsiz ve ticari kar için kullanan kişi veya kuruluşlara karşı şirket yasal işlem yapma hakkını saklı tutar.



# Ali's Robotics Hakkında

Ali's Robotics bir teknoloji firması olup özellikle eğitim teknolojileri üzerine yoğunlaşan ve açık kaynak kültürünün gelişimine katkı sağlayan bir misyona sahiptir. Üretimini yaptığı ürünler ile gerek robotik, gerekse mekanik, elektronik, kodlama ve tasarım dünyasının kapılarını aralayarak 7den 77 ye hemen her yaştan herkesin "maker" hareketine katılarak üretmesine destek sağlamaktadır.

Teknoloji tüketen değil üreten, üretirken tüketmeyen ve ürettiğini bir değere dönüştürebilen nesilleri yetiştirme hedefinde olan "Ali Keşfet Teknoloji Eğitim Modeli (ATEM)" sosyal girişimi ile yola çıkmış bir ekip tarafından yerli üretimi desteklemek amacı ile kurulmuştur.

Ürünlerimiz farklı yaş gruplarına göre farklı özelliklerde inşa edilebilir ve geliştirilebilir yapıda olup, geliştirme kartları ve eğitim kitleri ile entegre olarak STEAM dünyasına eğlenerek adım atmayı amaçlamaktadır.

Doğal malzemelerden üretildiği için boyanabilme özelliğine sahiptir ve yapan kişiler tarafından dilediğince özelleştirilebilir.

Maker dünyasına adım atmak için bize katılın hep birlikte öğrenmek için keşfedelim.

**Keşfet. Tasarla. Üret.**

→ [www.makeravm.com/alisrobotics](http://www.makeravm.com/alisrobotics) ←



# Bize Ulařın

- ◆ Bize teknik olsun olmasın, teknoloji eęitimi ile ilgili her konuda k ya da b olsun çekinmeden ulařabilirsiniz.
- ◆ Ekibimiz sizlere en st kalitede hizmet vermek üzere yola çıkmış ve teknoloji eğitimi konusunda yüksek yeterliliklere sahip bir ekiptir.



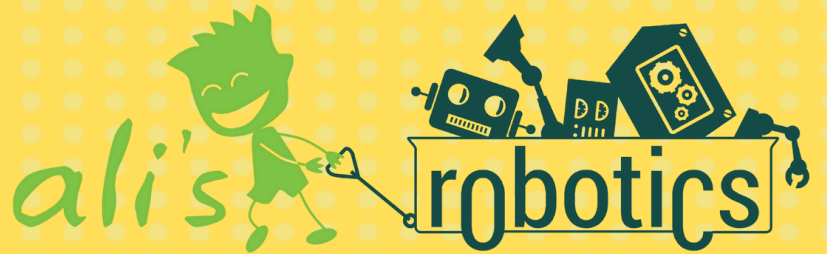
+90532 648 70 52



@alisrobotics



@alisrobotics



[www.alisrobotics.com](http://www.alisrobotics.com)  
[iletisim@alisrobotics.com](mailto:iletisim@alisrobotics.com)

Adres: Gümüřpala Mah.Demirören Sok. No:6/B Avcılar / İstanbul