

## 7. Formal Ölçmeyi Bir Dersinize Dahil Edin

### Çizgide Dur

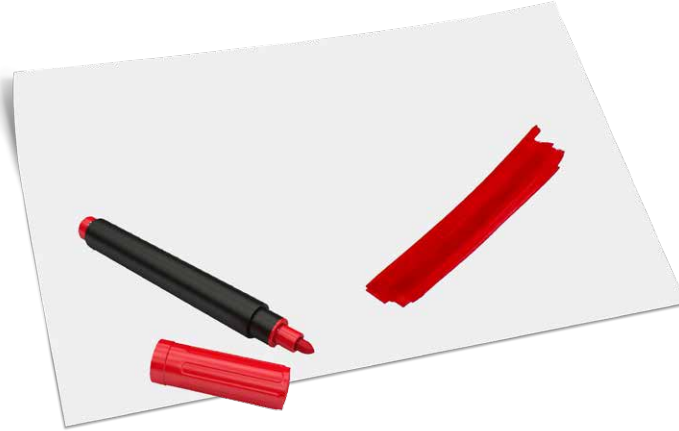
(45 dakika)

#### Kazanım

Öğrenciler bu dersi tamamladıklarında Renk Sensörü bir çizgi tespit ettiğinde robotun durmasını sağlayabileceklerdir.

#### Kurulum

Bir başlangıç noktası belirleyin ve daha sonra bir kağıdın üzerine renkli bir çizgi çizerek yakın bir yere koyun.



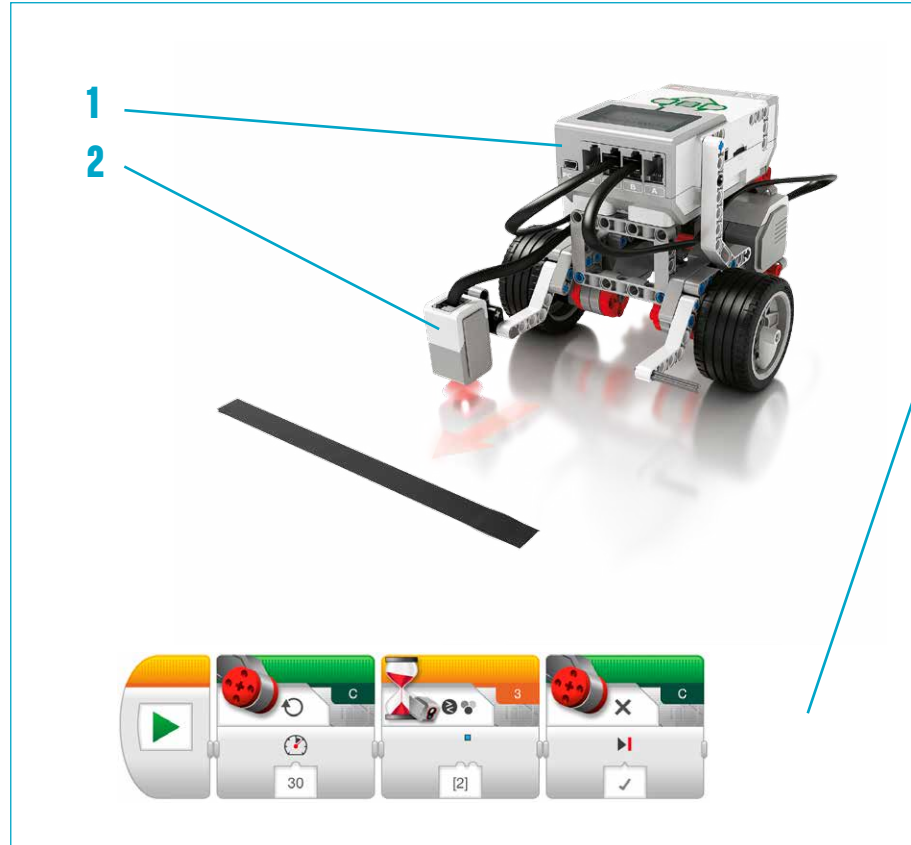
#### Ölçme

Ders sırasında öğrencileri rubriklerle etkileşim halinde olmaları için teşvik edin. Başarı seviyelerini en iyi yansıtan kutucuğu işaretleyerek gelişimlerini kaydetmeliler. Öğrencilerinizin daha iyi olmaları için onlara sıklıkla geribildirim verin.



### A. İlişkilendirin

Nesnelerin yerdeki çizgiler tarafından belirlenen seçilmiş noktalara sürüklenmesi gerekmektedir. Renk Sensörü'nün çizgileri tespit edebilmesinin yollarını bulun.



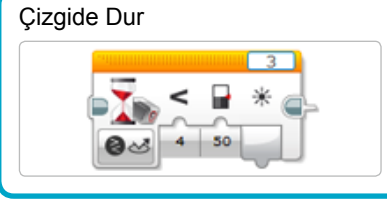
## B. Oluşturun

### İnşa edin

1. Eğitim Robotu
2. Renk Sensörü Modülü

### Programlayın

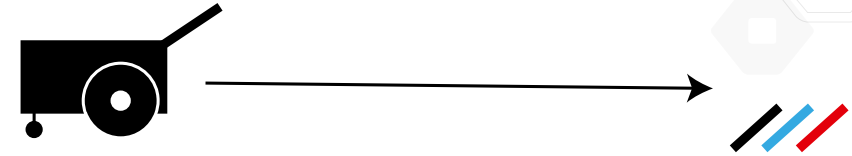
Robotunuzun siyah çizgide durmasını sağlayın.



Yardıma ihtiyacınız olursa "Çizgide Dur" eğitici dersine başvurun.

## C. Dikkatlice İzleyin

- Öğrencilerin farklı renklerdeki çizgileri tespit etme üzerinde pratik yapmalarını sağlayın.



### Tartışma Soruları

#### Robotun Davranışı

Işığı en çok hangi renk yansıttı?

Beyaz ışığı en çok yansıtırken siyah en az yansıttı.

#### Keşfetme

Robotun gri renkteki bir çizgiyi tespit etmesi gerekseydi ne yapardınız?

Bekle Bloğunu Renk Sensörü'ne ayarlayarak Yansıyan Işık Akısı'nı okumasını sağladım.

## D. Devam edin

Bu dokümanda verilen proje fikirlerini kullanın veya daha çok fikir için Müfredat Paketleri'mizden bazılarına başvurabilirsiniz.