

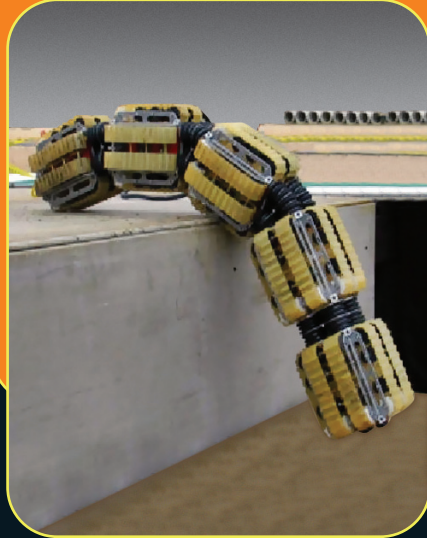
Robotlar



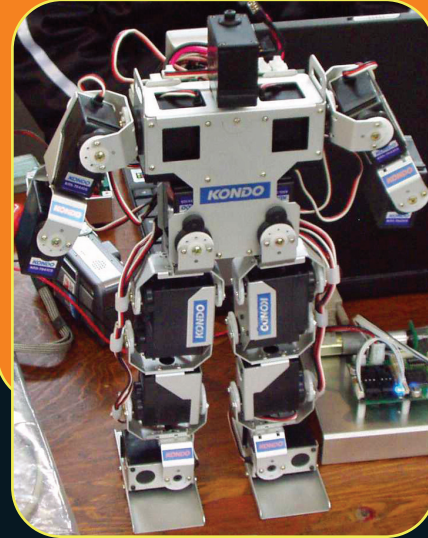
Robotlar
Astronot Robot: Robonot



Robotlar
Yılan Robot



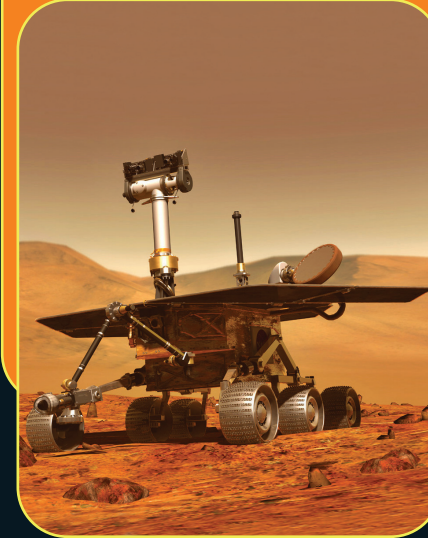
Robotlar
Oyuncu Robot: Kondo



Robotlar
Dalgıç Robot



Robotlar
Yerbilimci Robot: Spirit



Robotlar
Dağcı Robot



Robotlar
Futbolcu Robot: Robo-erectus



Robotlar
En Ünlü Robot: Asimo



Robotlar
Köpek Robot: AIBO



Robotlar
Dinozor Robot: Roboraptor



Robotlar
Yanardağ Robotu: Dante II



Robotlar
Bekçi Robot: Banyru



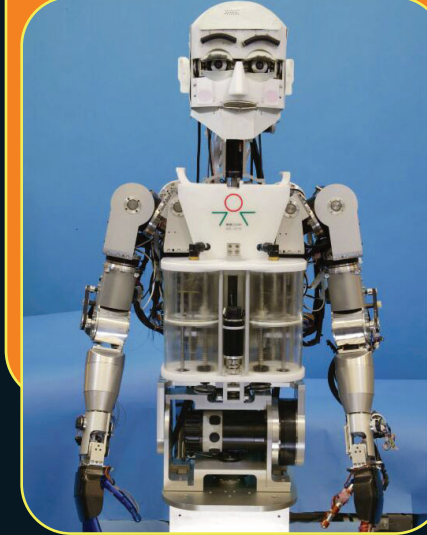
Robotlar
Müziyen Robot: Partner



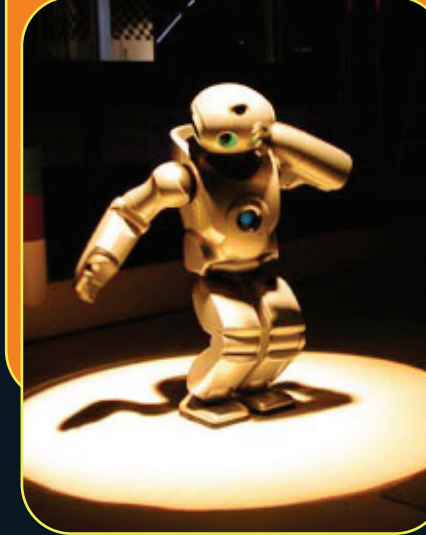
Robotlar
Konuşkan Robot: Ifbot



Robotlar
Duyuları Olan Robot: WE-4R



Robotlar
Dansçı Robot: SDR-4X II



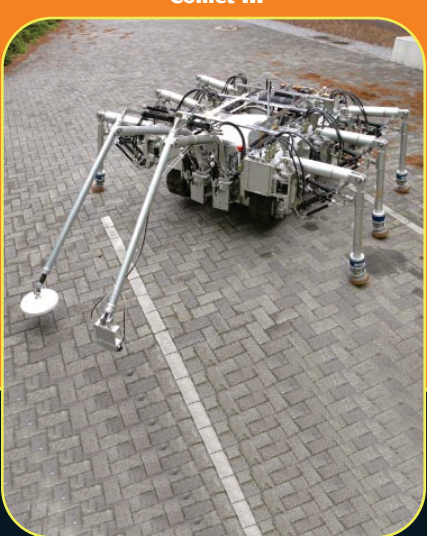
Robotlar
Yardımcı Robot: Wakamaru



Robotlar
Kumanda Robot: Maron-1



Robotlar
Maden Araştırmacı Robot:
Comet III



Robotlar
Kobot



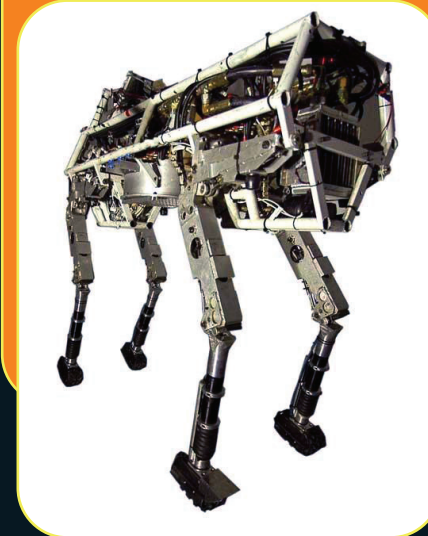
Robotlar
Minik Robot



Robotlar
Çiftçi Robot: AgBo



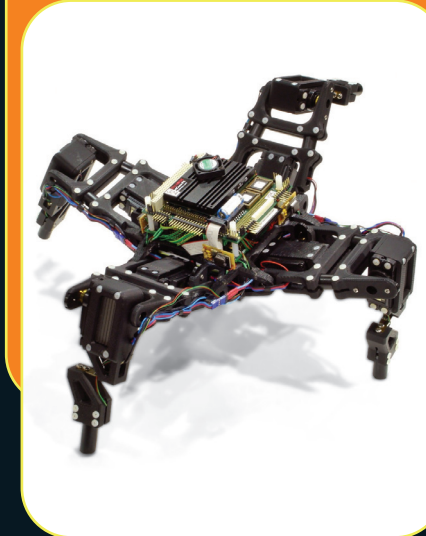
Robotlar
Asker Robot: BigDog



Robotlar
Sanayi Robotu



Robotlar
Denizyıldızı Robot



Robotlar
Cerrah Robot: AESOP



En Ünlü Robot: Asimo

- Ünlü insansı robot; evde ya da işyerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Üzerindeki algılayıcılar ve kameralar sayesinde güvenli bir şekilde hareket edebiliyor.
- Yürüyor, top oynuyor, merdiven çıkıyor, el sallıyor, konuşabiliyor.
- Boyu 130 cm, kütlesi 54 kg.

Soru

Gerçek bir dinozor gibi başını ve boynunu çeviren, kuyruğunu hareket ettiren robotun adı nedir?

Futbolcu Robot: Robo-erectus

- Oyuncak olarak tasarlanmıştır.
- Futbol oynuyor ve turnuvalara katılıyor.
- Top sürüyor, gol atıyor, penaltı vuruşu yapabiliyor. 2004 Dünya Şampiyonası'nda ödül almış.
- Boyu 40 cm, kütlesi 2,5 kg.

Soru

Trompet çalabilen insansı robotun adı nedir?

Dağcı Robot

- Özellikle toprak kayması gibi tehlikelerin olduğu yerlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Hareketini sağlayan sistemde raylar, tekerlekler ve bacaklar var.
- Yüksekliği 30 m olan dik bir kayaya tırmanabiliyor.
- Kütlesi 3 tondan fazla olan dünyanın en büyük robotlarından biri.

Soru

Gerçek bir köpek gibi patisini uzatabilen robotun adı nedir?

Yerbilimci Robot: Spirit

- Mars'ta araştırma yapmak için tasarlanmıştır.
- 6 tekerleği var; her gün metrelerce yol kat ederek gezegeni karış karış dolaşıyor.
- Kollarında 5 kamera, kayaları delmek üzere bir delgi ve mikroskop bulunuyor.
- Kütlesi, yaklaşık 180 kg.

Soru

Ev güvenliğinde kullanılan robotun adı nedir?

Dalgıç Robot

- Okyanus araştırmalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Suyun kimyasal, biyolojik özelliklerini ve sudaki madenleri incelemeye yarayan algılayıcıları var.
- Kütlesi 200 kg, uzunluğu 2,3 m, genişliği 1,1 m.
- 500 m derinliğe dalabiliyor.

Soru

Dört bacağından biri zarar görse bile kalan üç bacağıyla hareket edebilen robotun adı nedir?

Oyuncu Robot: Kondo

- İnsansı robot; yürüyebiliyor, akrobatik hareketler ve karate yapabiliyor.
- Vücudunda hareket etmesini sağlayan 17 eklem var.
- Saniyede 10 cm hızla yürüyebiliyor.
- Boyu 34 cm, kütlesi 1,2 kg.

Soru

Ameliyatlara yardım eden robotun adı nedir?

Yılan Robot

- Kimyasal maddelerin taşınması gibi tehlikeli işleri yapmak için tasarlanmıştır.
- Boyu 40 cm, kütlesi 10 kg, uzunluğu 1,2 m.
- Boyunun iki katından fazla yüksekliğe tırmanabiliyor.
- Uzunluğunun yarısı kadar olan hendeklerden geçebiliyor.

Soru

Dört bacağı olan ve askeri işlerde kullanılan robotun adı nedir?

Astronot Robot: Robonot

- İnsansı robot; uzay araştırmalarında kullanılmak için tasarlanmıştır.
- Yetişkin bir insan büyüklüğünde. Başı, vücudu, kolları, hatta elleri var. Ancak, bacakları yok.
- Uzay yürüyüşüne uygun giysiler giyiyor.
- Her bir kolunda 150'den fazla algılayıcı var.

Soru

Kütlesi 28 g'dan az olan robotun adı nedir?

Nasıl Oynanır?

- Kartlar oyunculara dağıtılır.
- Birinci oyuncu, ilk olarak karttaki bilgiyi okur. Ardından kartın altındaki soruyu okur.
- Elinde sorunun yanıtı bulunan oyuncu, ilk olarak kendi kartındaki bilgileri okur. Ardından kartın altındaki soruyu okur. Oyun böyle devam eder.
- Çok sayıda oyuncuyla oynandığında her oyuncuya bir, az sayıda oyuncuyla oynandığındaysa her oyuncuya birden fazla kart dağıtılır.

Bilim Çocuk

Yardımcı Robot: Wakamaru

- Ev ve işyerlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- İletişim becerisi çok yüksek. Günlük işleri kaydediyor ve bunları sahibine hatırlatıyor.
- Internet'e bağlanıp istediğiniz bilgiye ulaşabiliyor.
- Boyu 100 cm, kütlesi 30 kg.

Soru

Mars'ta araştırma yapan robotun adı nedir?

Dansçı Robot: SDR-4X II

- İnsansı robot; hareket becerisi yüksek. Dans bile edebiliyor.
- Sözcük dağarcığı geniş. 20.000 sözcüğü tanıyabiliyor.
- Seslerine göre insanları ayırt edebiliyor.
- Boyu yaklaşık 58 cm, kütlesi yaklaşık 7 kg.

Soru

Uzay araştırmalarında kullanılan insansı robotun adı nedir?

Duyguları Olan Robot: WE-4R

- İnsansı robot; 97 cm boyunda; bacakları yok. Ancak, diğer vücut bölümleri tıpkı insana benziyor.
- Gözleri, kaşları, çenesi, burnu ve ağzı var.
- Korku, üzüntü ve mutluluk gibi duyguları yüzüyle ifade edebiliyor.
- Yüzünde, duyguya göre renk değişimi oluyor.

Soru

Örümcek gibi 8 bacağı olan robotun adı hangisidir?

Konuşkan Robot: Ifbot

- İletişim için tasarlanmıştır.
- Beş yaşındaki birinin konuşma becerilerine sahip. 1000 sözcük biliyor.
- Yüzü 40 farklı şekle girerek bir şeyler anlatabiliyor.
- Boyu 45 cm, kütlesi 7 kg.

Soru

Yükleme, boşaltma, delme, kaynak ve montaj gibi ağır işler yapan robotun adı nedir?

Müziyen Robot: Partner

- İnsansı robot; evde ve işyerlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Yürüyor, kollarını ve ellerini kullanabiliyor.
- Trompet çalabiliyor. Bunu yapabilmek için parmakları gerekli duyarlılığa sahip.
- Boyu 120 cm, kütlesi 35 kg.

Soru

Yürüyüp, top oynayan, merdiven çıkan ünlü insansı robotun adı nedir?

Bekçi Robot: Banyru

- Ev güvenliğinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ejderha olarak da adlandırılıyor.
- Evi dolaşıyor ve hırsız ya da yangını haber verebiliyor.
- Dakikada 15 m hızla hareket edebiliyor.
- Boyu 1 m, kütlesi 40 kg.

Soru

Hareket becerisi yüksek olan ve dans edebilen insansı robotun adı nedir?

Yanardağ Robotu: Dante II

- Yanardağ araştırmalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Bir örümcek gibi 8 bacağı var; yürüyebiliyor. Üzerindeki 8 kamera sayesinde fotoğraf çekebiliyor.
- Yanardağdan su ve gaz gibi örnekler toplayabiliyor.
- Boyu 2,3 m, genişliği ve uzunluğuyrsa 3,7 m, kütlesi 770 kg.

Soru

Beş yaşındaki birinin konuşma becerisine sahip robotun adı nedir?

Dinozor Robot: Roboraptor

- Oyuncak olarak tasarlanmıştır.
- Yırtıcı bir dinozor türü olan raptora benziyor; başını ve boynunu çevirebiliyor, kuyruğunu hareket ettiriyor, yürüyebiliyor, koşabiliyor.
- Üzerinde kızılötesi, ses ve dokunmayla ilgili algılayıcılar var.
- Avlanma ve oyun gibi farklı davranışları sergileyebiliyor.

Soru

Okyanus araştırmalarında kullanılan robotun adı nedir?

Köpek Robot: AIBO

- Koşuyor, söylenenleri yerine getirebiliyor; örneğin patisini uzatabiliyor.
- Vücudunda gerçek bir köpek gibi hareket edebilmesini sağlayan 20 eklem var.
- Görme, duyma, dokunma ve dengeyle ilgili algılayıcıları var.
- Boyu 27 cm, kütlesi 1,6 kg.

Soru

Akrobatik hareketler ve karate yapabilen robotun adı nedir?

Cerrah Robot: AESOP

- Tıpta ameliyatlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Ameliyatlarda cerrahlara üçüncü bir kol görevi yaparak yardım ediyor.
- Bilgisayar aracılığıyla sesle kumanda edilebiliyor.
- Kan kaybını, enfeksiyon tehlikesini önleme gibi yararları var.

Soru

Tarımda kullanılan robotun adı nedir?

Denizyıldızı Robot

- Çevrenin değişikliğe uğradığı ortamlarda (örneğin, depremlerde) kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Her biri 2 eklemli 4 kolu var.
- Algılayıcıları sayesinde kolayca dengede kalabiliyor. Çevredeki değişikliklere uyum sağlayabiliyor.
- Dört bacağından biri zarar görürse üç bacağıyla yürüyebiliyor.

Soru

Boyunun iki katından fazla yüksekliğe tırmanabilen robotun adı nedir?

Sanayi Robotu

- Sanayide ağır işlerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- 570 kg'a kadar yük taşıyabiliyor. Yükleme, boşaltma, delme, kaynak, montaj gibi işleri yapabiliyor.
- Isıya dirençli, yüksek sıcaklıklarda bile çalışabiliyor.
- Kütlesi 2350 kg.

Soru

Maden araştırmalarında kullanılan ve 6 bacaklı olan robotun adı nedir?

Asker Robot: BigDog

- Savunma sanayiinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Dört bacağı var, yürüyor, koşuyor ve 35 derece eğimli yerleri tırmanabiliyor.
- 40 kg yük taşıyabiliyor.
- Uzunluğu 100 cm, boyu 70 cm ve kütlesi 75 kg.

Soru

Korku, üzüntü ve mutluluk gibi duyguları yüzüyle ifade edebilen robotun adı nedir?

Çiftçi Robot: AgBo

- Tarımda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Algılayıcıları ve kameraları sayesinde toprak ve ürünle ilgili veri topluyor.
- Yabani otların yerini buluyor.
- Kütlesi yaklaşık 80 kg.

Soru

Türkiye'de tasarlanan sürü robotların adı nedir?

Minik Robot

- Dünyanın en küçük robotlarından biri, kütlesi 28 g'dan az, 4 cm² büyüklüğünde.
- Hareket edebiliyor. Dakikada 50 cm hızla ilerleyebiliyor.
- Üzerinde kamera, mikrofon ve algılayıcılar da var.
- Maden aramada kullanılabileceği düşünülüyor.

Soru

Kütlesi 3 tondan fazla olan dev robotun adı nedir?

Kobot

- Sürü robot araştırmaları için Türkiye'de tasarlanmıştır.
- Her bir robot basit bir yapıya sahip, ancak bir aradayken zor görevleri yerine getirebiliyorlar.
- Üzerlerinde 8 adet kızılötesi algılayıcı ve kablosuz radyo haberleşme modülü bulunuyor.
- Boyları 7 cm, kütleleri 350 g.

Soru

Elektrikli ev aletlerini kumanda edebilen robotun adı nedir?

Maden Araştırmacısı Robot: Comet III

- Maden araştırmalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Altı bacağı var. Dev bir böcek gibi yavaşça hareket edebiliyor.
- Bir saatte 1800 m² lik alanı inceleyebiliyor.
- Kütlesi 900 kg olan robotun boyutları 400 x 250 x 100 cm.

Soru

Ev işlerinde kullanılan, günlük işleri kaydeden ve bunları sahibine hatırlatan robotun adı nedir?

Kumanda Robot: Maron-1

- Ev ve işyerlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Televizyon, klima gibi elektrikli ev aletlerini kumanda edebiliyor.
- İki tekerleği sayesinde hareket edebiliyor. Böylece evin güvenliğini de sağlıyor.
- 32 x 32 x 36 cm boyutlarında, 5,5 kg kütlesinde.

Soru

Futbol oynayıp turnuvalara katılan robotun adı nedir?