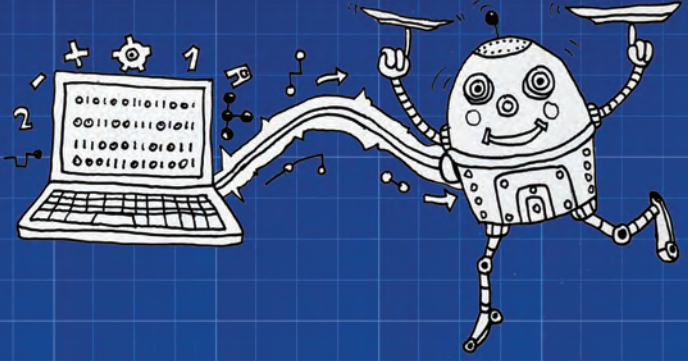
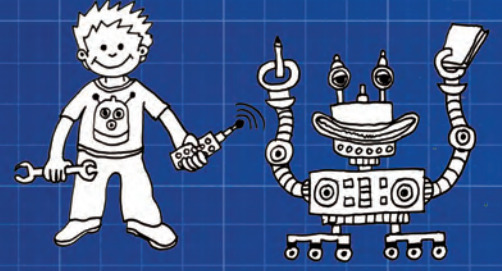
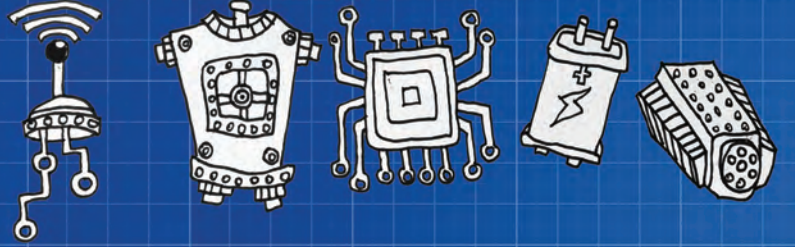


Robot Denince Aklımıza Neler Gelir?

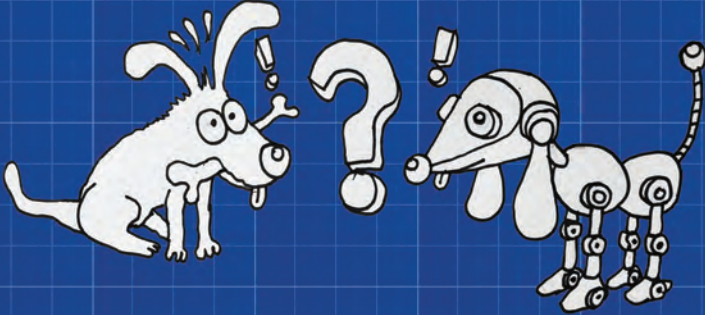


Robotlar insanlar tarafından belirli işleri yapmak üzere geliştirilen otomatik ya da uzaktan kumandalı makinelerdir.

Robotların işleri yapması genellikle bilgisayar programları aracılığıyla sağlanır. Bilgisayar programları sayesinde robotun mekanik parçalarına elektrik sinyalleri şeklinde komutlar gönderilir. Bu komutların ulaştığı mekanik parçalar da yapılması istenen hareketleri yapar.

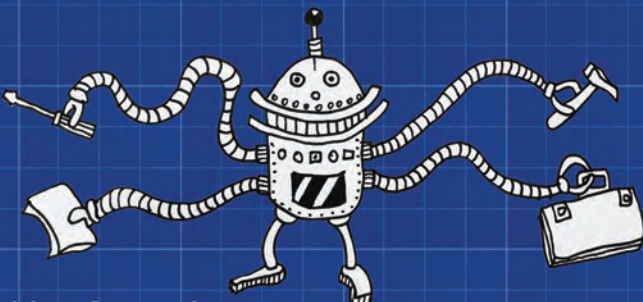
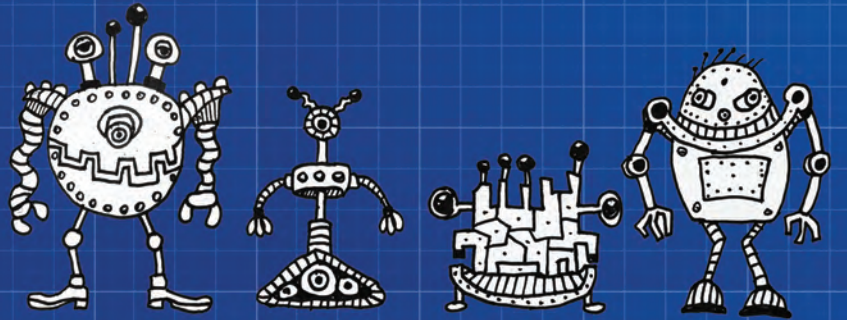


Robotların temel bileşenleri arasında algılayıcılar, gövde, elektronik devreler, enerji kaynağı ve hareketi sağlayan bir ya da birkaç motor bulunur.



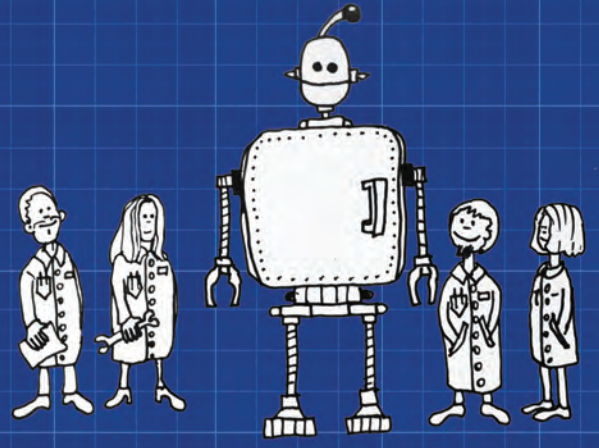
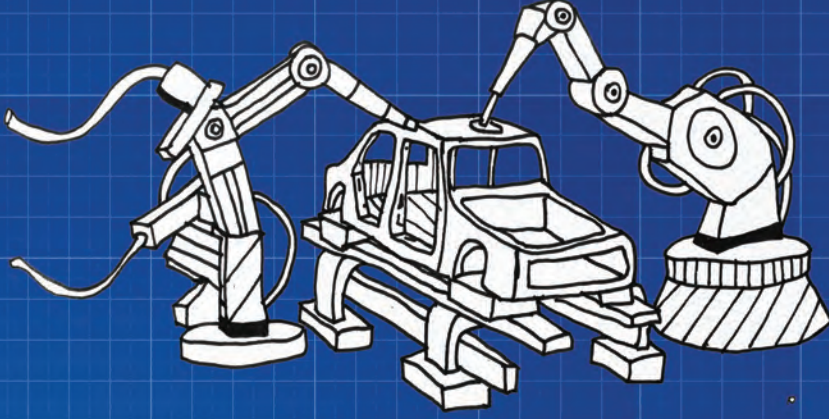
Robotlar geliştirilirken genellikle canlıların hareketleri ve bazı becerileri örnek alınır.

Robotlar farklı boyutlarda ve şekillerde olabilir.

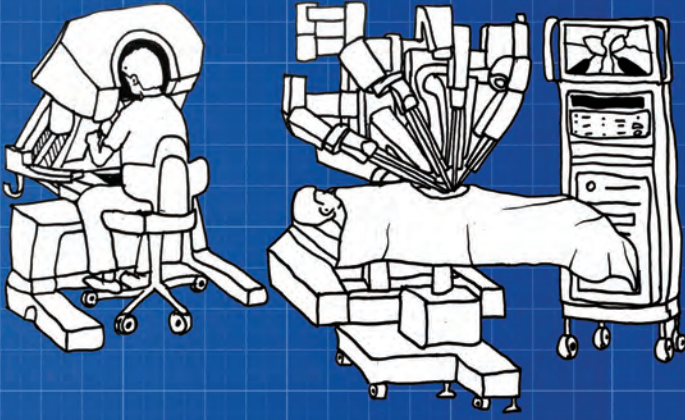


Robotlar düşünme ve bunun sonucunda karar verme becerilerine sahip değildir.

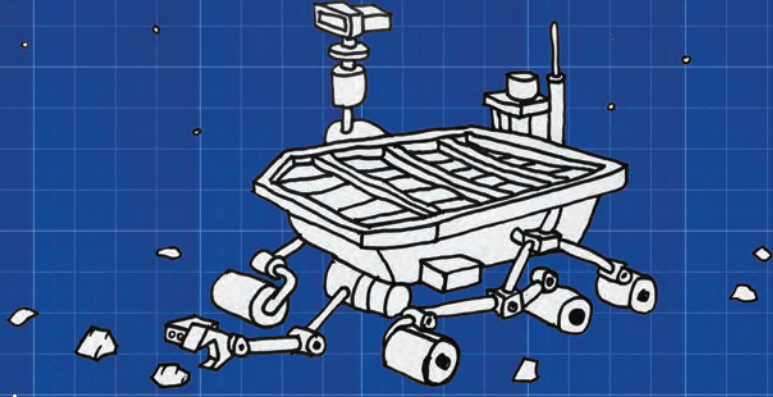
Robotlar özellikle tekdüze yani değişmeksizin aynı biçimde tekrarlanan işlerde kullanılır. Robotlar bu işleri hem insanlardan daha hızlı hem de hatasız yapar. Örneğin otomobil üretiminde parçaları birleştirme, boyama gibi işlerde robotlar kullanılır.



Robotları konu alan bilim dalına robotik adı verilir. Robotik alanındaki çalışmalar mekatronik mühendisliği, makine mühendisliği, bilgisayar mühendisliği ve elektronik mühendisliği gibi çeşitli mühendislik dallarından uzmanların işbirliğiyle yürütülür.



Robotlardan güç ve hassasiyet gerektiren, örneğin ağır yükleri kaldırmak ya da ameliyat yapmak gibi kimi işlerde de yararlanılır.

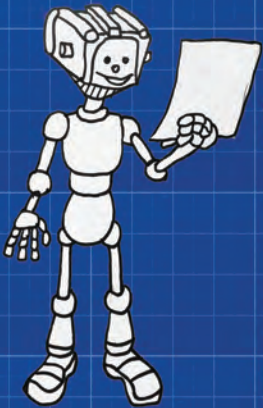


İnsanlar için tehlikeli ortamlarda örneğin yanardağlarda ve okyanusların derinliklerinde yapılan araştırmalarda robotlar kullanılır. Ayrıca gezegen keşiflerinde de robotlardan yararlanılır.



ROBOTA → ROBOT

Robot sözcüğünü ilk olarak 1920'li yılların başında Çek oyun yazarı Karel Capek (Çapek okunur), dünyayı ele geçiren robotları anlattığı bir eserinde kullanmış. Capek "robot" sözcüğünü "zorunlu iş" anlamına gelen Çekçe "robota" sözcüğünden türetmiş.



Rus kökenli Amerikalı yazar ve biyokimya profesörü Isaac Asimov da robotlarla ilgili birçok roman ve öykü yazmış. Asimov 1940'lı yıllarda üç maddeden oluşan bir robot yasası oluşturarak eserlerini buna göre kurgulamış. İşte bu yasalar:

1. Bir robot asla insanlara zarar veremez ve insanların zarar görmesine izin veremez.
2. Bir robot birinci kuralla çelişmediği sürece insanların emirlerini yerine getirmek zorundadır.
3. Bir robot birinci ve ikinci kuralla çelişmediği sürece kendi varlığını korumak zorundadır.