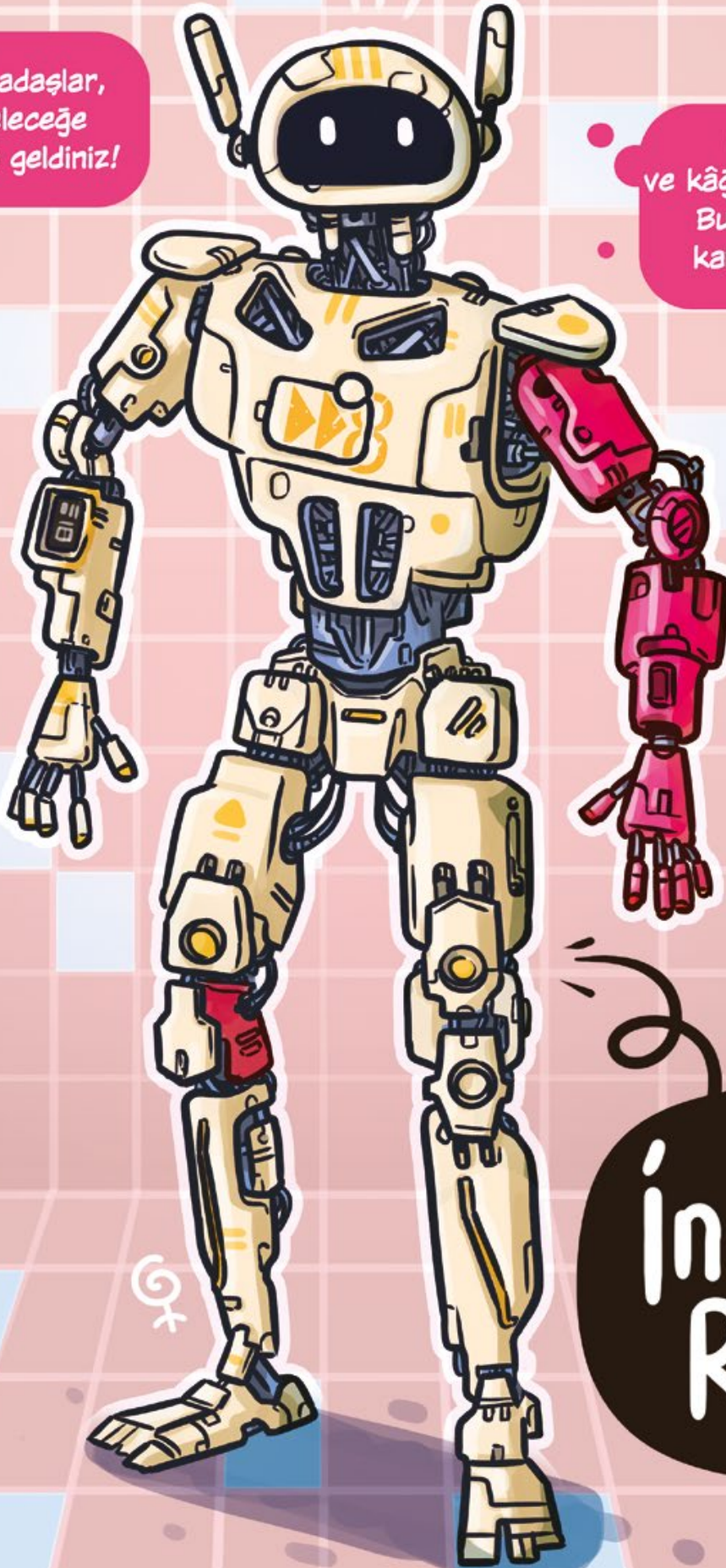


ÇİZMELİ HARİKALAR

Arkadaşlar,
geleceğe
hoş geldiniz!

Hemen kalem
ve kâğıtlarınızı hazırlayın.
Bugün çizeceğimiz
karakterimiz bir...

İnsansı
Robot



İnsansı robotu
çizmeye bir
dikdörtgenle
başlayabiliriz?



Bu dikdörtgeni
gövde tasarımına
dönüştürmek için...



...köşeleri
biraz
yumuşatalım.



Kollar için ikişer
küçük dikdörtgen
ve aralarına birer
bağlantı çizelim.



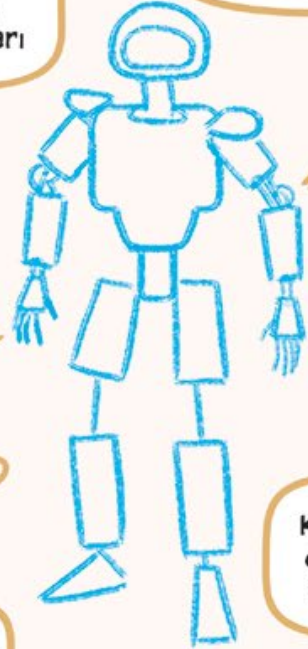
Bacakları da
yine kollara benzer
biçimde çizelim.



Baş ve
boyun



Omuzlardaki
koruma
kapakçıkları



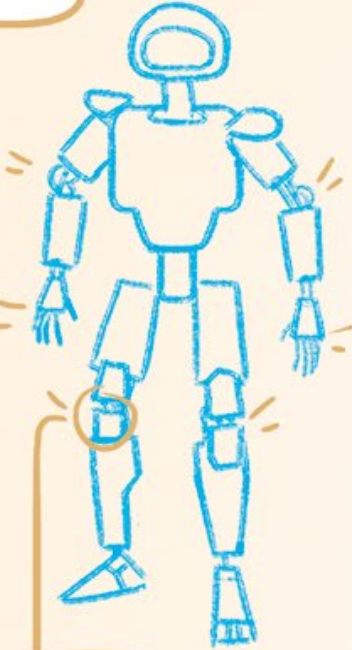
Not: Eklem yerlerini
sonraki aşamalarda
çizeceğiz.

Kollardaki
eklemleri
çizelim.

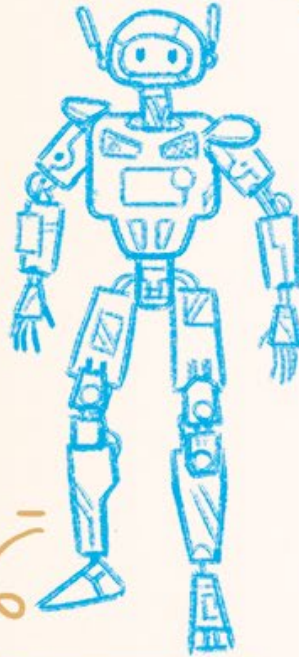
Eller

Parmaklar

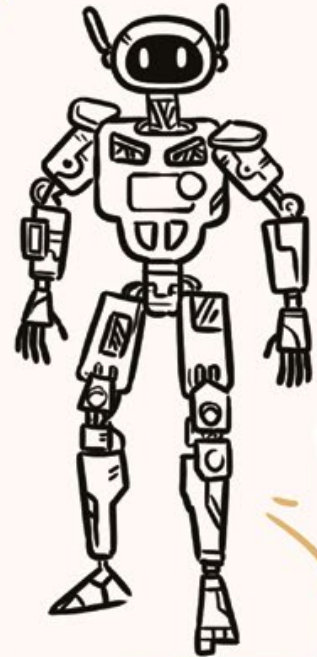
Ayaklar



Şimdi de
bacaklardaki
eklemleri
ekleyelim.



Artık robot tasarımımızı
son hâline getirmek için
çizimimizi dilediğimiz gibi
ayrıntılılandırabiliriz.



Şimdi de koyu renkli
bir kalemle tasarımımızı
daha görünür hâle getirelim
ve insansı robot çizimimizi
tamamlayalım.

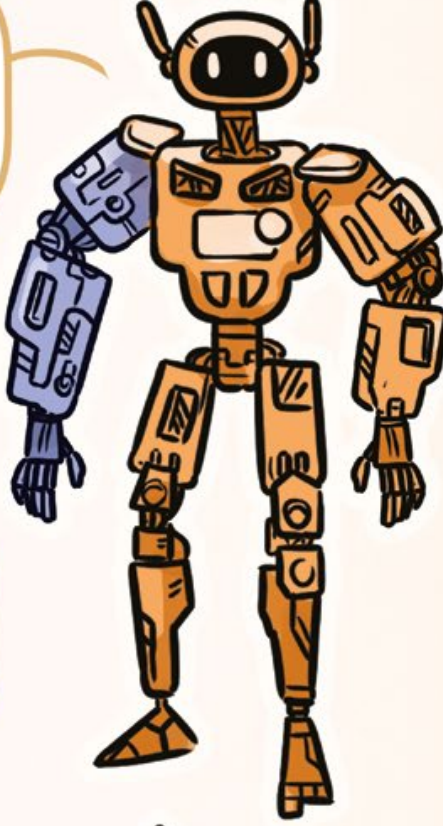




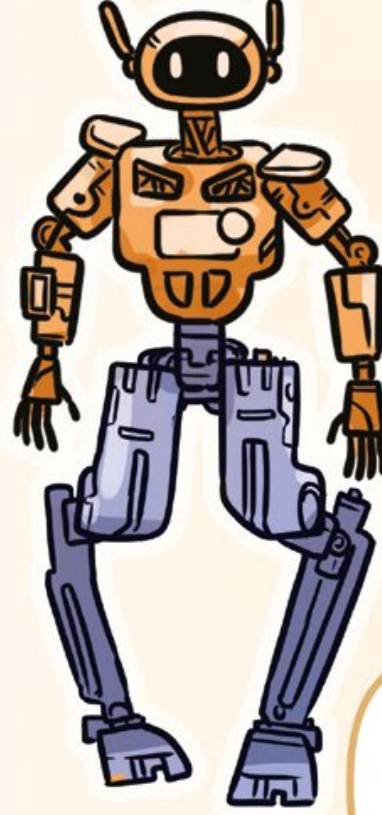
İnsansı robot tasarımları
üzerine çalışırken işinize
yarayacak birkaç ipucum var!

Tasarım üzerine
çalışırken, hayal gücünüzü
kullanmalısınız.

Tasarlayacağınız
robotu,
özelliklerine göre
geliştirmelisiniz.

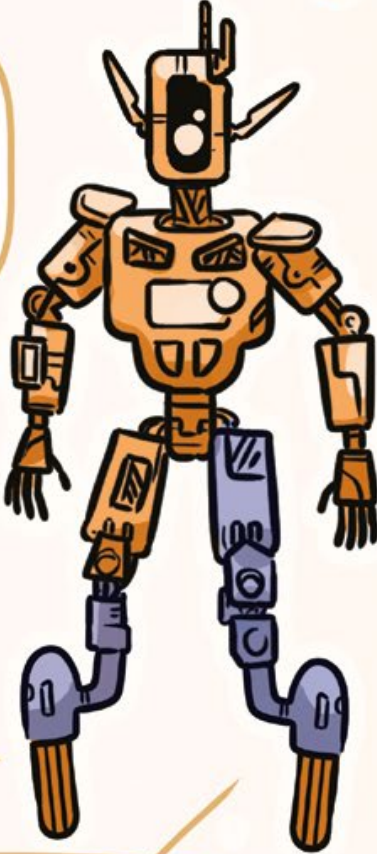


Örneğin
çok güçlü
kolları olan
bir robot...



...ya da çok
yükseklere
zıplayabilen
bir robot

Çok hızlı
hareket eden,
belki tekerlekleri
üzerinde giden
bir robot da
çizebilirsiniz.



Dikkat: Tekerlekleri zemine
dik değil, biraz açılı çiziyoruz.

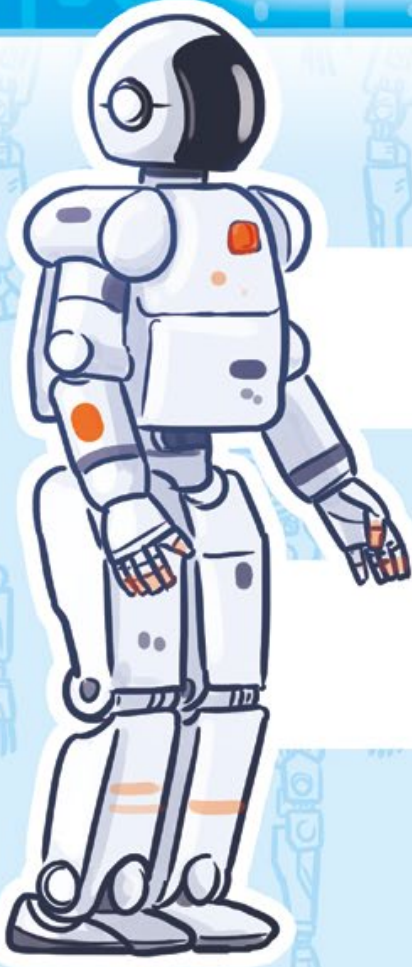


Belki de başlık ve
aksesuar tasarımları
daha farklı olan bir robot
çizmek istersiniz.

İNSANSI ROBOT



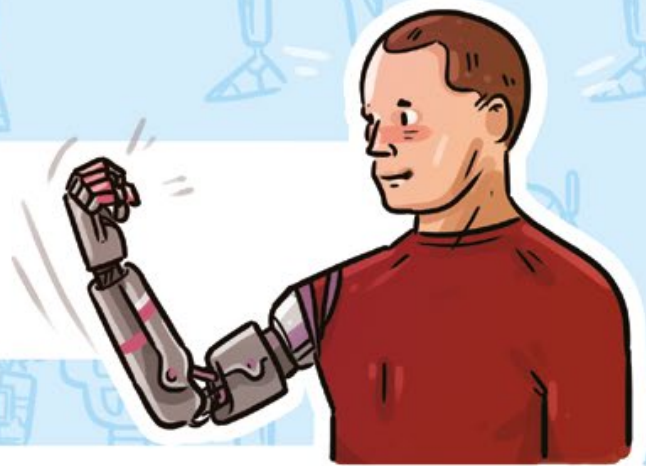
Çok ilginç!



İnsansı robot, görünüşü bakımından insana benzer biçimde tasarlanmış robot olarak tanımlanabilir.

Genellikle bir baş, gövde, iki kol ve iki bacağına sahiptirler. Hatta bazı insansı robotlar insanlara ait yüz ifadelerini bile taklit edebilir.

İnsansı robot araştırmaları herhangi bir uzvunu kaybetmiş kişilere o uzvun yerine en etkili biçimde kullanabilecekleri yapay uzuvlar geliştirmek amacıyla da yapılır.



Günümüzde insansı robotlar pek çok gelişmiş algılayıcıyla donatılmıştır. Bu sayede çevre koşullarına uygun olarak hareket edebilirler. Bilim insanlarının geliştirdiği yapay zekâ yazılımlarıyla kendi başlarına karar verebilen, seçim yapabilen ve öğrenebilen robotlar artık çok uzak değil!



Özellikle yapay zekâyâ ve algoritmaya sahip insansı robotlar, insanların giremedikleri ortamlarda çalışabilir ve bizlere gelecekte de yardımcı olabilir.

