

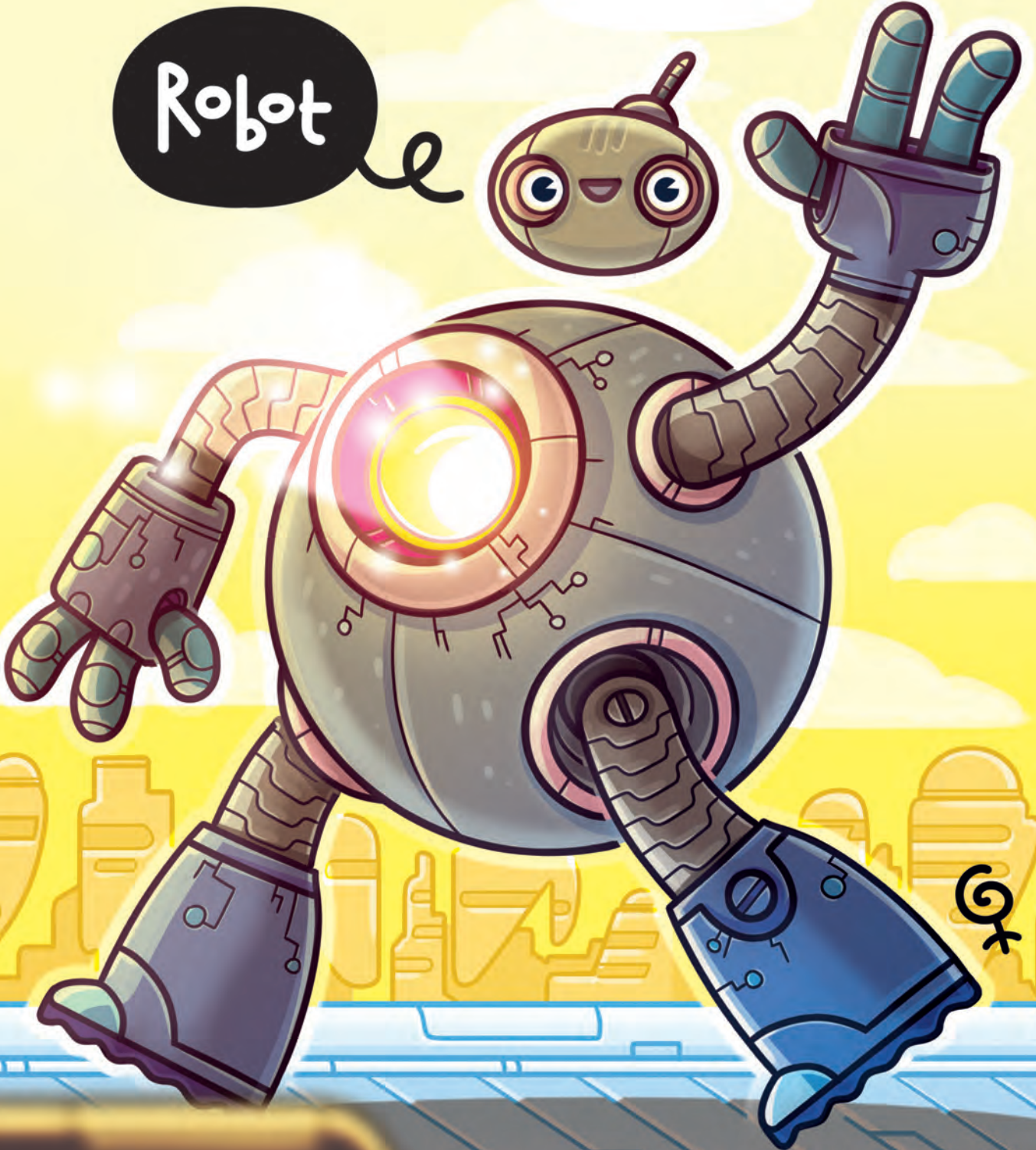
ÇİZMELİ HARİKALAR

Merhaba dostlar! Çizmeli Harikalar'a hoş geldiniz.
Bu bölümde farklı karakterleri, vereceğimiz
ipuçlarıyla, hep birlikte çizeceğiz.



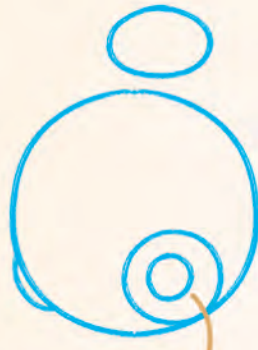
Eğer hazırsak işte
ilk karakterimiz...

Robot





Robotumuza kurşun kalemle bir çember çizerek başlıyoruz. Ve hemen üzerine baş için ufak bir elips ekliyoruz.



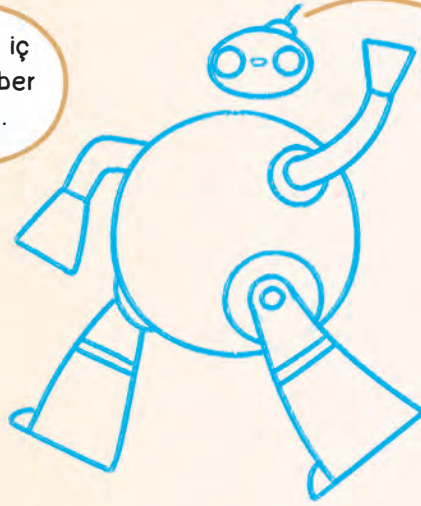
Çizdiğimiz çemberin sağ altına sol bacak için iç içe iki çember ve sol tarafına da sağ bacak için parantez biçiminde bir çizgi ekleyelim.



Bacağı çizince çizgilerimizin altında kalan bölümleri siliyoruz.



Sol kol için iç içe iki çember çiziyoruz.



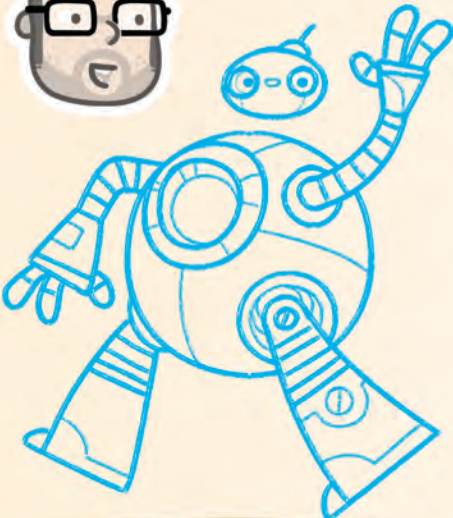
Anteni de unutmayalım!



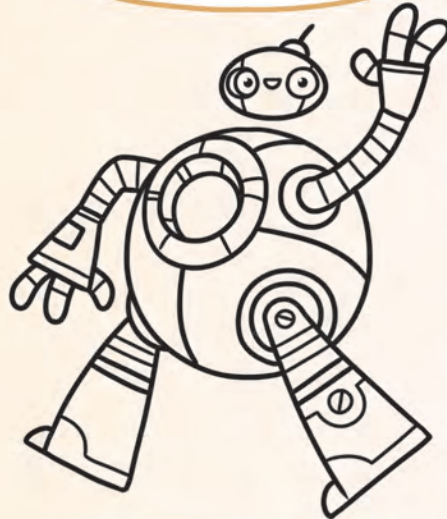
Çizmelerin bittiği yerleri, bacak üzerindeki vidayı ve çizmelerin burunlarını ekleyelim.

Kolları ve elleri çizelim, altlarında kalan çizgileri silelim. Bu arada ifade için yüze göz yuvarlarını ve ağız ekledik.

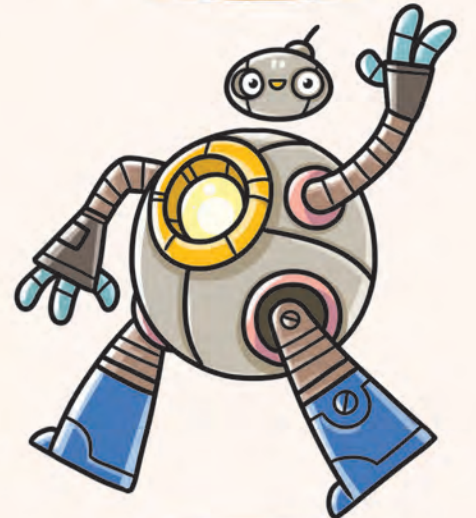
Parmakları ekliyoruz, kolların ve bacakların üzerine çizgiler çiziyoruz. Gövdenin üzerine iki çember çiziyoruz.



Gövdeye, bacaklara, kollara ve yüze birkaç ayrıntı ekleyelim. Gövdedeki fenerin içine "C" biçiminde bir çizgi ekleyebiliriz.



Artık çizimin üzerinden siyah renkte mürekkepli bir kalemle geçebiliriz.



Ve robot çizimini istediğimiz gibi renklendirebiliriz.

Çizerken işe yarayacağını düşündüğümüz birkaç ipucunu daha sizinle paylaşmak istiyoruz.

Bakışlar yukarı!

Topa benzeyen bir robot daha hızlı zıplar mı?

Yukarıya doğru uçan robotunun kolunu gittiği yöne doğru kaldırabiliriz.

Robotunun arkasına ekleyeceğimiz hareket çizgileri onun hızını ifade eder.

Çizme altı roketleri robota hızlı bir uçuş sağlayabilir.

Koşan bir robot koştuğu yöne doğru bakarsa hiçbir engele takılıp düşmez.

Eller belde, göğüs dışarıda! İşte güçlü bir duruş!

Önemli:
Koşan bir robotun bir kolu öne, diğer kolu arkaya doğru hareket eder.

Koşarken yerden kalkan toz bulutları robotun koşuyor olduğu izlenimini güçlendirir.

Koşan bir robota hız çizgileri ekleyebiliriz.

Yazan ve çizen: Gökçe Akgül



ROBOT



Çok ilginç!

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.

Robotlar belirli işleri yapmak üzere geliştirilen makinelerdir. Kendi kendilerine yani otomatik olarak hareket edebilir ya da uzaktan kumandayla yönetilebilirler.



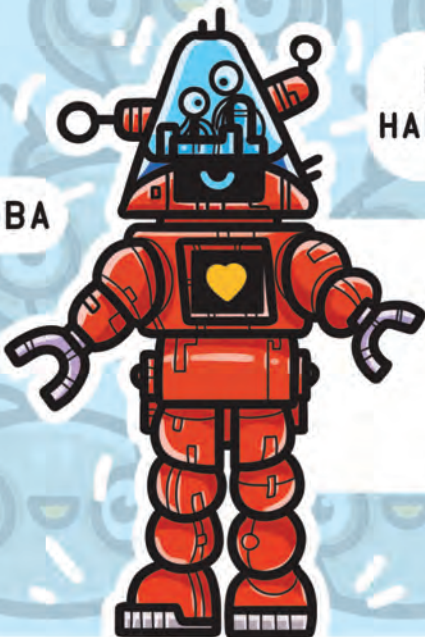
Robotlar genellikle aynı biçimde tekrarlanan işlerde kullanılır. Robotlar bu işleri hem insanlardan daha hızlı hem de hatasız yapar. Örneğin otomobil üretiminde parçaları birleştirme işinde robotlar kullanılır.

İnsanlar için tehlikeli ortamlarda, örneğin okyanusların derinliklerinde yapılan araştırmalarda robotlar kullanılır. Ayrıca uzay araştırmalarında da robotlardan yararlanır.



ROBOTİK
HARİKASIYIM!

MERHABA



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