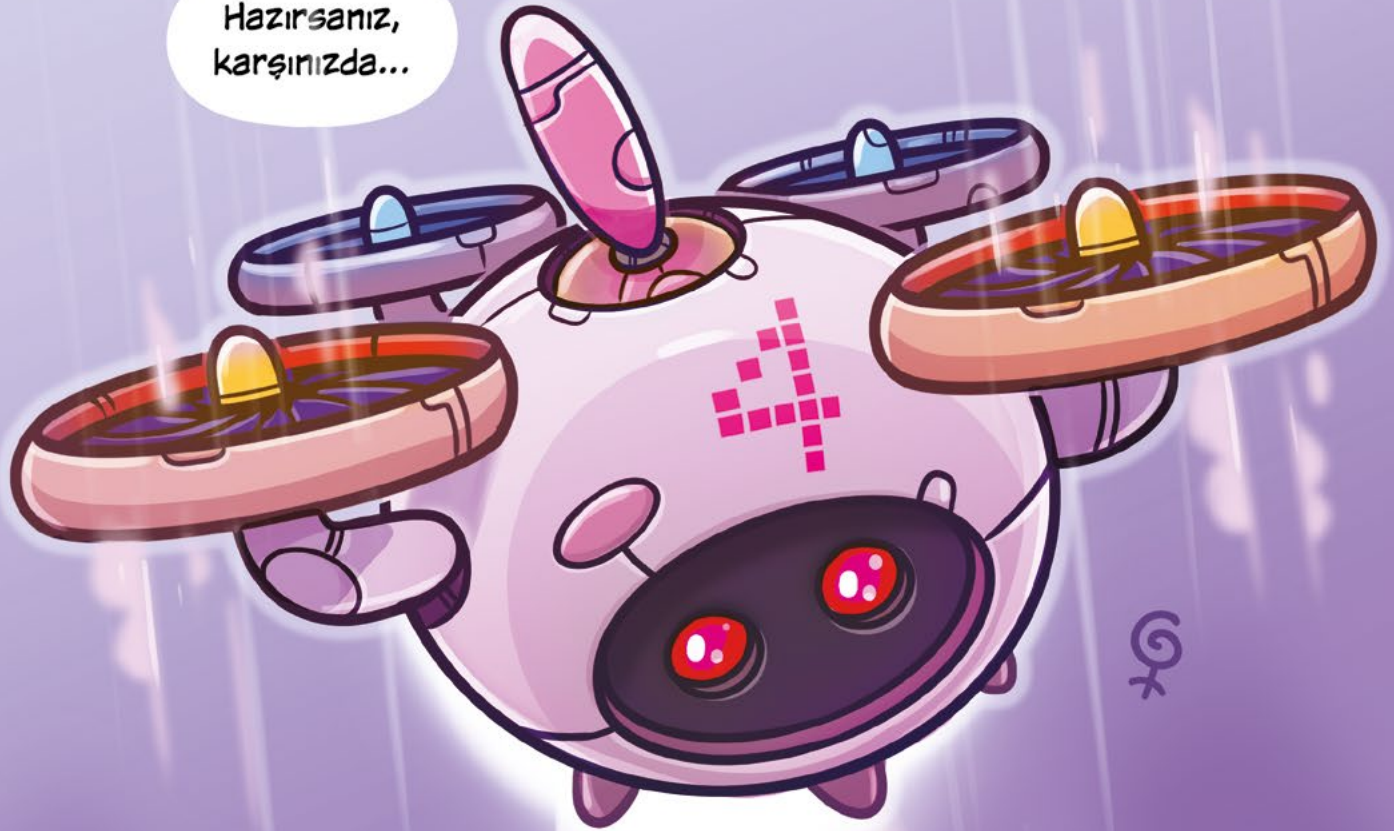


ÇİZMELİ HARİKALAR



Merhaba arkadaşlar! Çizmeli Harikalar'a hoş geldiniz.
Bugün birlikte vızıldayan bir hava aracı çizeceğiz.
Hey! Bu küçük araç çok hızlı, acele etmemiz gerek!

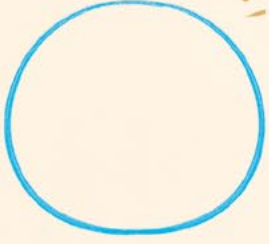
Hazırsanız,
karşınızda...



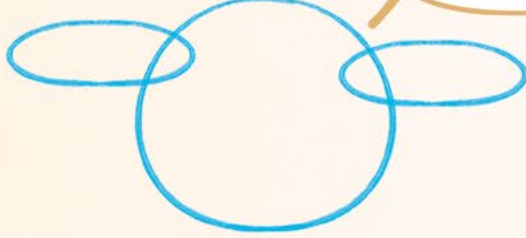
Dört döner



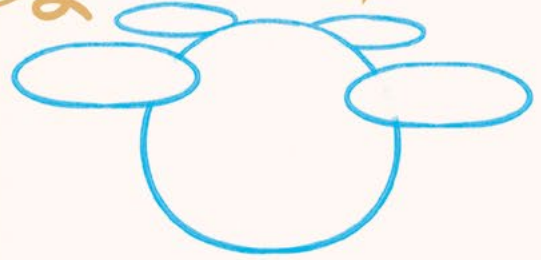
Dört dönerimizi yapmaya bir çember çizerek başlayabiliriz.



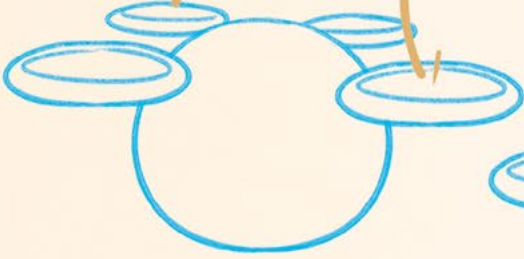
Tepedeki döner kanatlar için dört elips ekleyelim.



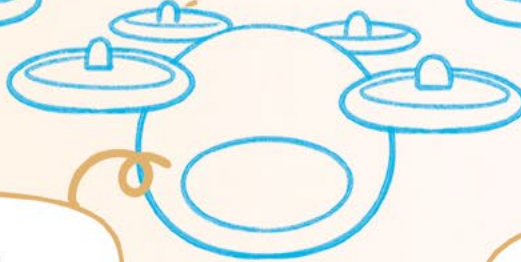
Bu elipslerin ikisi önde ikisi gövdenin arkasında kalsın.



Her bir elipsin içine döner kanat koruyucuları için birer elips daha çizelim.



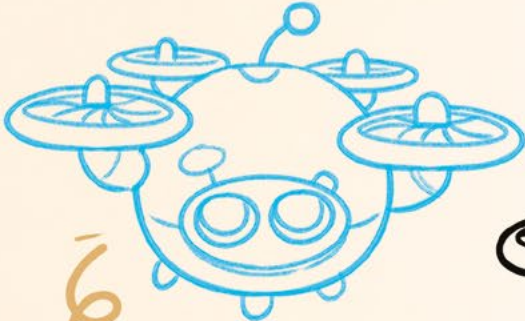
Her bir döner kanadın merkezini çizelim. Pervane kanatlarını bir sonraki adımda bunlara bağlayacağız.



Pervane kanatlarını çizdikten sonra göz yuvarlaklarına benzeyen kameraları çizebiliriz.



Bu arada dört dönerimizin kamera bölmesi için bir elips daha çizebiliriz.

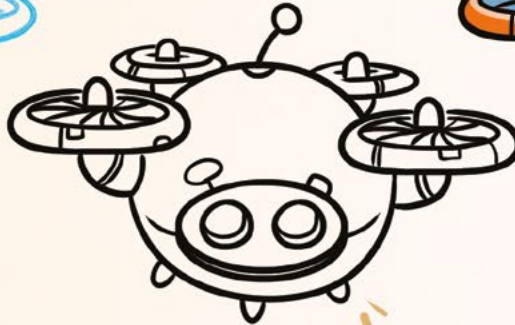


Gözü andıran kamera yuvarlakları dört döner çizimimizin karakterini daha iyi ifade etmemize yardımcı olacak.



Şimdi eskiz çizimimizi biraz daha ayrıntılandırabiliriz.

Tepeye bir anten, kamera yuvarlaklarına iç kontürler ve gövdeye ek paneller çizelim.



Artık eskiz çizimimizin üzerinden koyu renkli bir kalemle geçerek dört döner çizimimizi son hâline getirebiliriz.



Ve renk zamanı! Peki sizin çizdiğiniz dört döner ne renk olacak? Çizimlerinizi bizlerle paylaşmaya ne dersiniz?

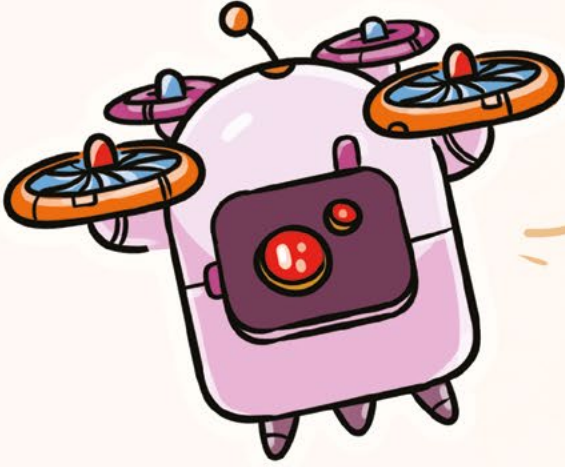


Dördönerinizi çizerken işinize yarayacağını düşündüğüm birkaç ipucum var!

Hava aracınız mutlaka bir küre biçiminde olmak zorunda değil. Küp ya da bambaşka bir şekilde de yapabilirsiniz.



Kalkış yapan bir hava aracının hızını göstermek için altına hız çizgileri ve kalkış sırasında yerden kalkan tozu çizebilirsiniz.



Belki de sizin hava aracınız dördöner değil de üçdöner olur. Ne dersiniz?



Hızla giden bir dördöner...

Hız çizgileri ve toz bulutlarının şekilleri hava aracınızın hızını göstermede size yardımcı olur.





DÖRTDÖNER



Çok ilginç!



İçinde bir pilotu olmadan uçan araçlara insansız hava aracı ya da kısaca İHA denir. Bunlar genellikle bir uzaktan kumandayla ya da bilgisayarla yerden yönetilir.

İlk insansız hava aracı 1916 yılında uçuruldu. Sonraki yıllarda da insansız hava aracı teknolojisi sürekli gelişti.



Döner kanatlı



İnsansız hava araçlarının iki türü vardır: sabit kanatlı insansız hava araçları ve döner kanatlı insansız hava araçları. Sabit kanatlı olanlar döner kanatlı olanlara göre daha hızlıdır ve daha uzun mesafeler kat edebilir. Döner kanatlı insansız hava araçlarıysa küçük ve sessiz olmalarıyla, havada sabit kalabilmeleriyle öne çıkarlar.

Sabit kanatlı



İlk zamanlarda çoğunlukla askeri amaçlarla kullanılan insansız hava araçları günümüzde görüntü alma, yangın söndürme, nakliye gibi amaçlarla da kullanılıyor.

