ÇİZMELİ HARİKALAR

Orion uzay aracımızı çizmeye ucu kesik bir koniyle başlayabiliriz.

Bu koni, aracımızın mürettebat modülü olsun.

Hemen arkasına servis modülünü ekleyelim.

İşte aracımızın genel yapısı ortaya çıktı bile!

İtki sistemi

Şimdi aracımızın ayrıntılarını biraz daha ortaya çıkarabiliriz.

Modülün ayrıntıları

İtki sistemi bağlantı parçaları

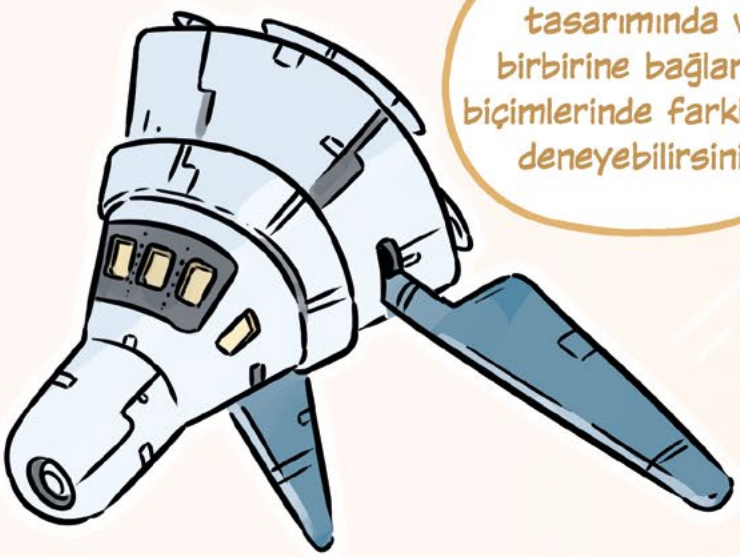
Güneş panellerini de aracımıza ekleyelim.

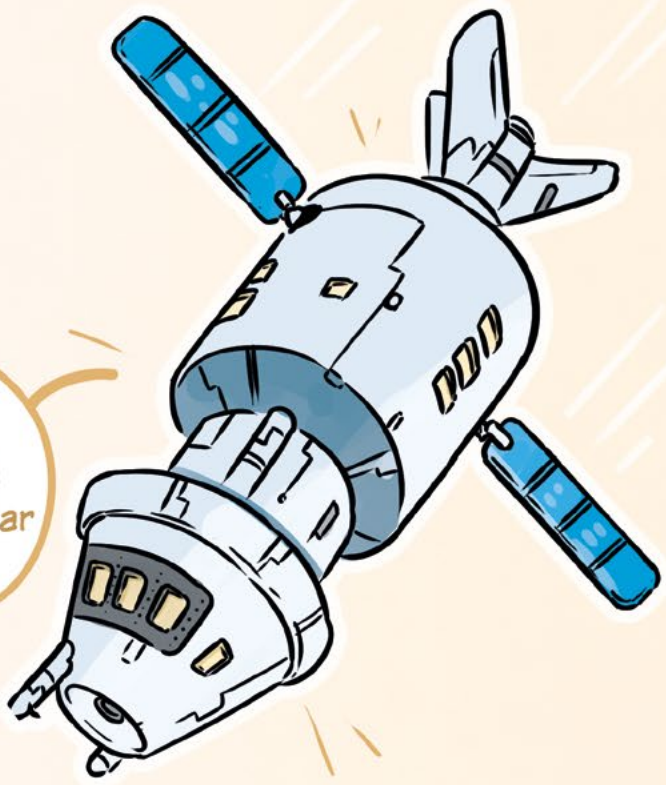
Ve artık eskizimizin üzerinden koyu renkli bir kalemle geçebiliriz.

Şimdi de aracımızı renklendirebiliriz. Peki sizin tasarladığınız araç ne renk olacak?

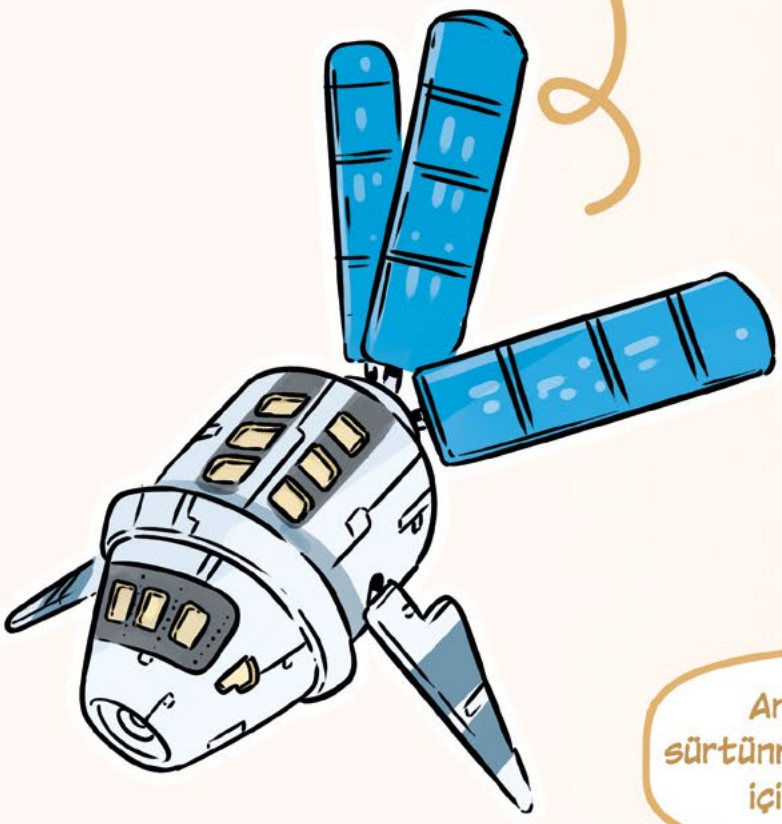
Uzay aracı tasarlarken işinize yarayacağını düşündüğüm birkaç ipucum var!

Modüllerin tasarımında ve birbirine bağlanma biçimlerinde farklılıklar deneyebilirsiniz.

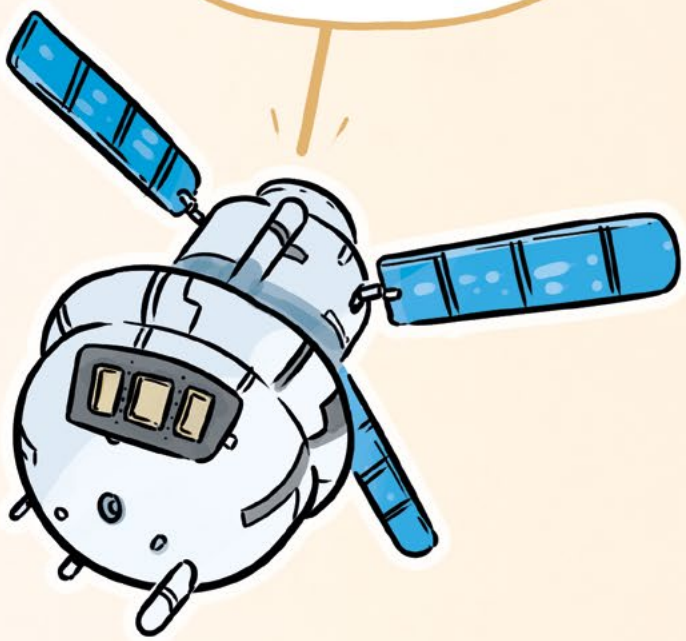




Güneş panellerinizin kaç tane olacağına ve aracınıza nasıl yerleştireceğinize siz karar verebilirsiniz.



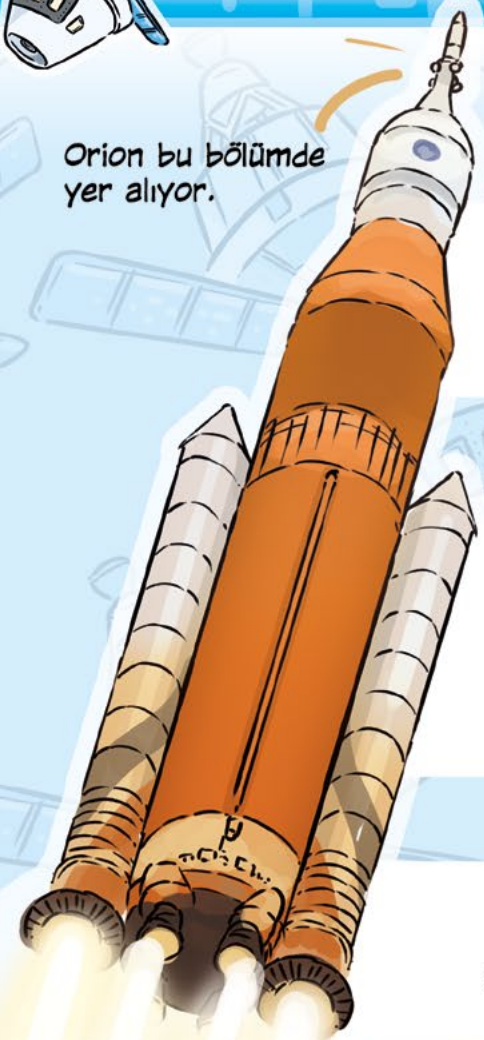
Tasarımlarınızı yaparken geometrik şekillerden yararlanmak işinizi kolaylaştırabilir.



Aracın atmosfere giriş sırasında sürtünme kuvvetinden daha az etkilenmesi için nasıl bir tasarım yapardınız?

ORİON UZAY ARACI

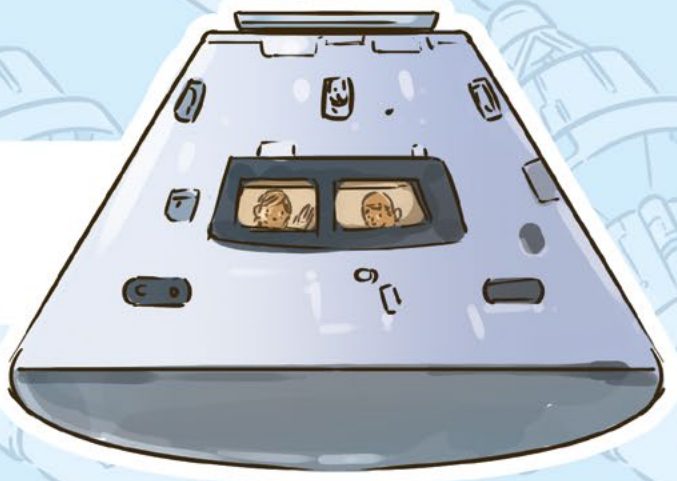
Orion bu bölümde yer alıyor.



Gelmiş geçmiş en güçlü roket olarak tasarlanan Uzay Fırlatma Sistemi; Orion uzay aracını, görevli astronotları ve yanlarında taşınması gereken tüm yükü uzaya tek bir seferde ulaştırabiliyor.

Astronotları Ay'a, Mars'a ve ilerleyen yıllarda daha uzak hedeflere taşıyacak Orion uzay aracının mürettebat modülü 4 kişilik yolcu kapasitesine sahip. Bu modülün hemen altındaki servis modülüyse astronotlara haftalarca hava ve su desteği sunabilecek.

Artemis programı için tasarlanan Orion, dergimizi hazırladığımız günlerde ilk Artemis görevi için Ay çevresindeki yolculuğunu sürdürüyor. İlk insanlı uçuş ise 2024 yılında gerçekleşecek.



Astronotlar ve ekipmanlar, Dünya'ya dönüş sırasında atmosfere girerken 2.800 derece santigrada varabilen sıcaklıktan Orion'un ısı kalkanı aracılığıyla korunacak.

ARTEMIS

Artemis programı ve Orion uzay aracı için hazırlanan armalar mürettebatın giysilerinde de yer alacak.

Yazı ve çizim: Gökçe Akgül