

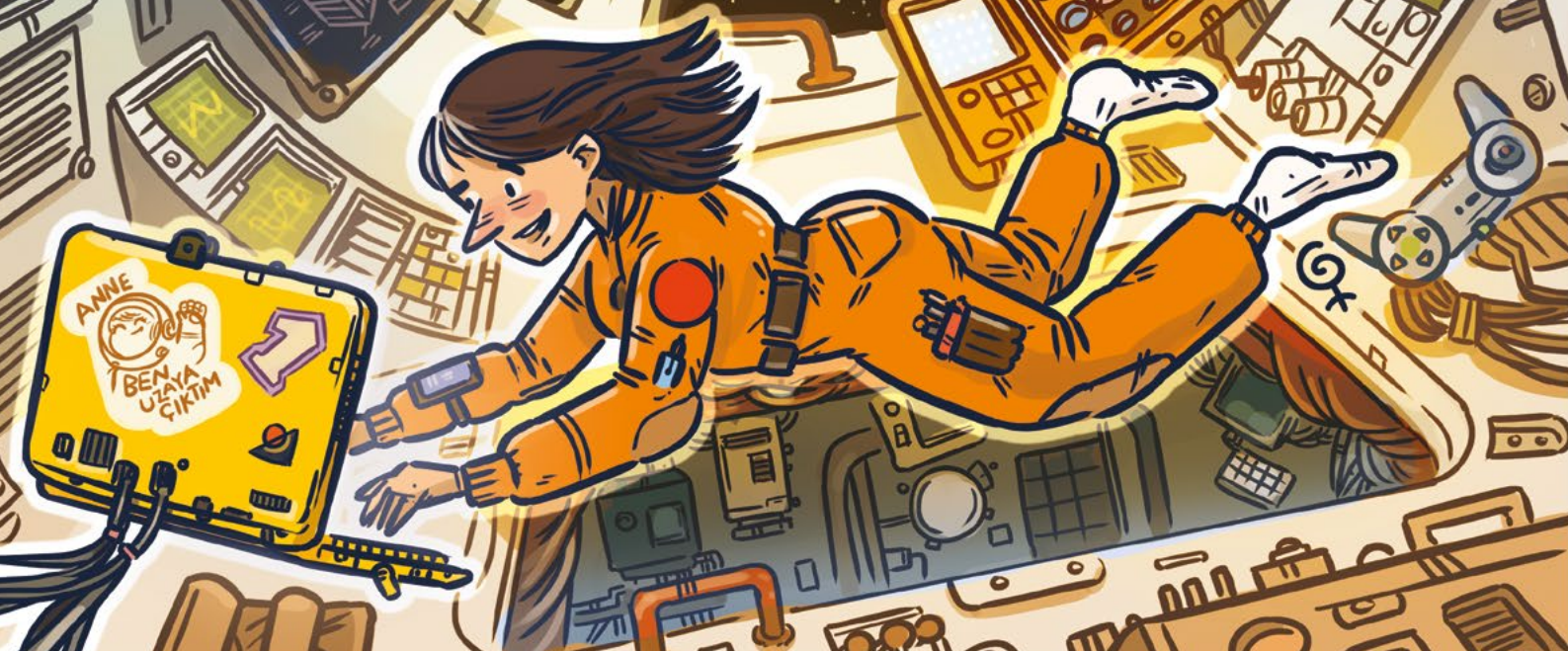
# ÇİZMELİ HARİKALAR



Merhaba arkadaşlar!  
Çizmeli Harikalar'a hoş geldiniz.  
Hazırlanın, ağırlıksız ortamda yerden  
yaklaşık 400 km yüksekte çizeceğiz.

Çünkü  
konumuz...

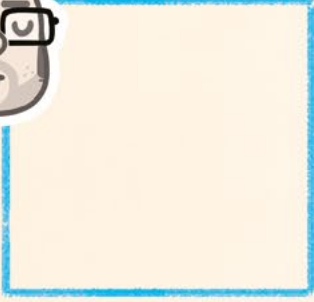
## Uzay İstasyonu



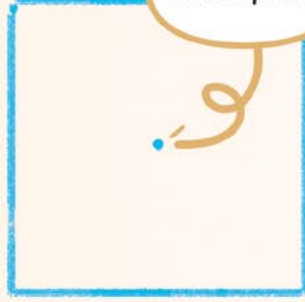


Uzay istasyonu çizimi yaparken sıradan bir iç mekân tasarımı yapar gibi...

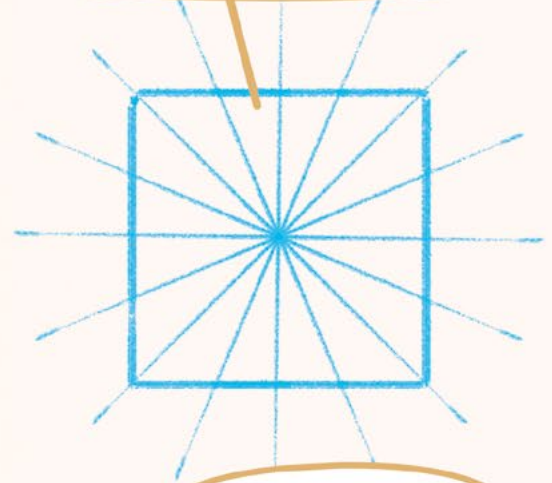
...yani, bir dörtgen çizerek başlayabiliriz.



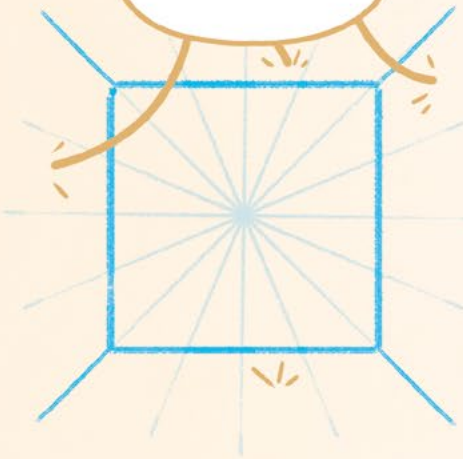
Merkezi belirleyelim.



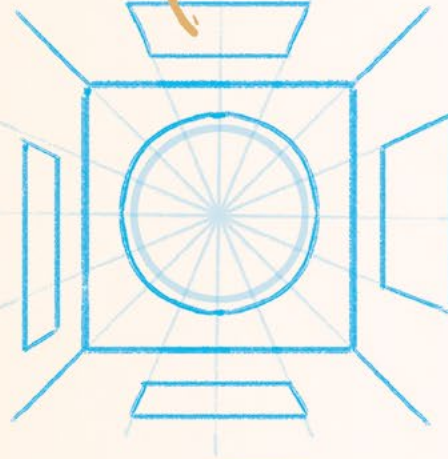
Merkezden dörtgenin her bir yerine ulaşacak çizgiler çizeyim. Bu çizgiler mekânımızın derinliğini verebilmek için bize yardımcı olacak.



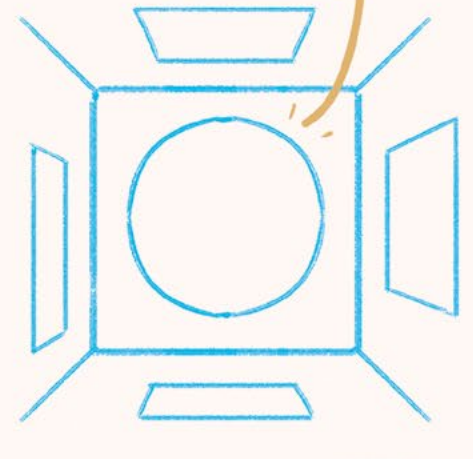
İç mekânın dört yüzeyini de belirlemiş olduk.



Pencere ve kapı tasarımları için olası geometrik şekillerden eskizlerimizi yerleştirelim.



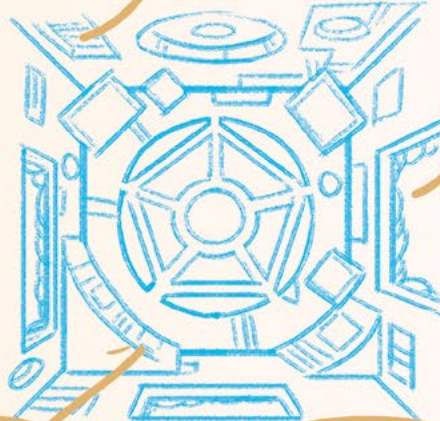
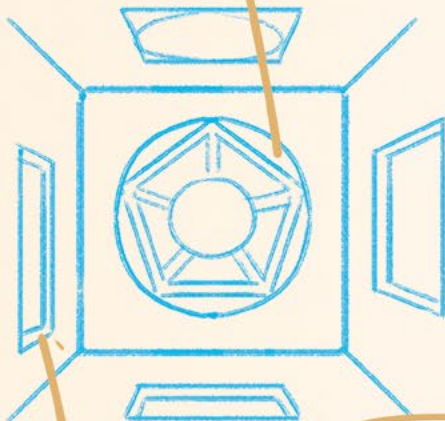
Altta kalan çizgileri temizleyerek tasarımımızı ortaya çıkarabiliriz.



Artık, istasyonumuzun içini öncelikle hayal gücümüze ve biraz da yaptığımız araştırmalara dayanarak ayrıntılandırabiliriz.

Çevreye ekranlar, elektronik aygıtlar ve kablolar ekleyelim.

Kapıların içi ve yumuşak kaplamalar



Kapıların iç kalınlıkları

Çerçeveler ve kablo kanalları

Ve... Uzay üssünün renkli hâli.

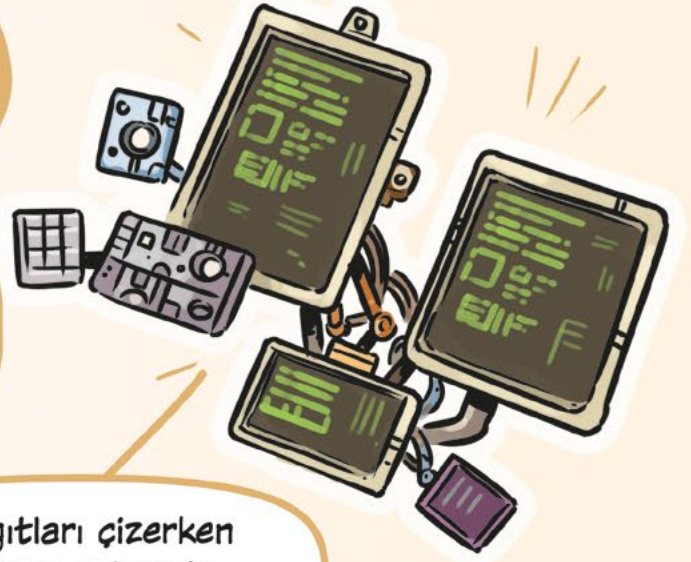
Peki sizin uzay istasyonunuz nasıl olmalı? Nasıl renklendirilmeli?



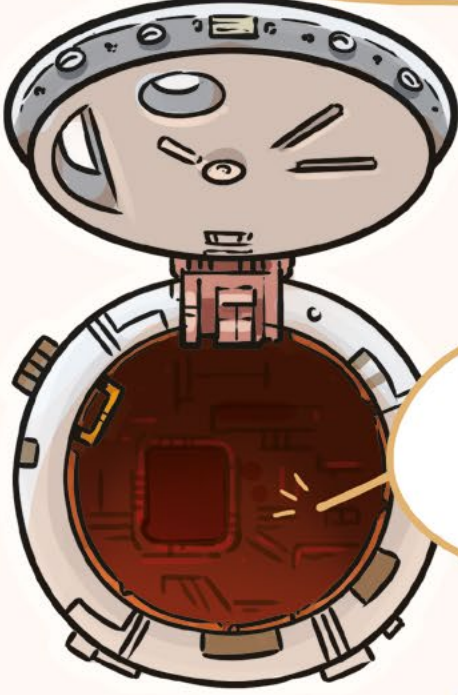


Uzay istasyonu çizimini yaparken işinize yarayacak birkaç ayrıntıdan bahsedeceğim.

İstasyonun içinde pek çok bilgisayar, ölçüm aygıtı ve kontrol paneli gibi teknolojik ekipman olacak.

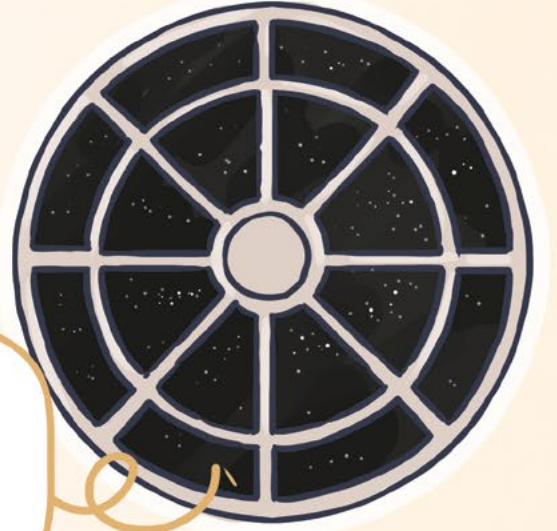


Bu aygıtları çizerken ağırlıksız ortamda kullanıldıklarını unutmamak bence çok önemli.



Kapıların yuvarlak biçimli tasarımlar olmasına özen gösterebilirsiniz.

Pencerelerinizi, basınca dayanıklı olabilmeleri için tek bölmeli değil de çok bölmeli biçimde tasarlayabilirsiniz.



İstasyon içinde çalışan herkesin ağırlıksız ortamda olacağını unutmayın.

Çevrede serbestçe süzülen birkaç nesne istasyonun ağırlıksız ortamını anlatmanıza kesinlikle yardımcı olacaktır.

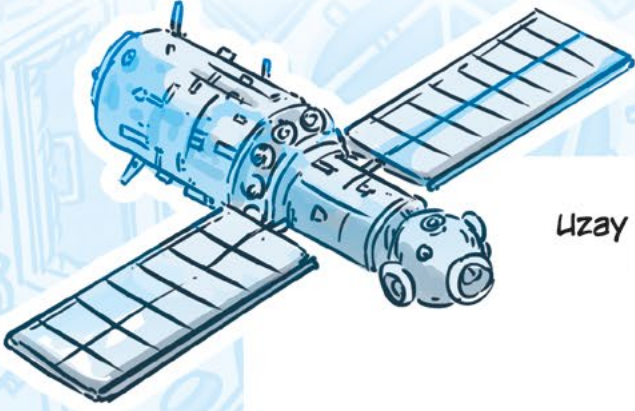




# UZAY İSTASYONU

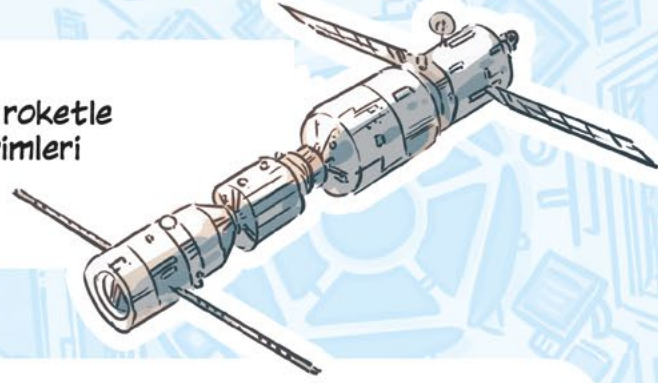


Çok ilginç!



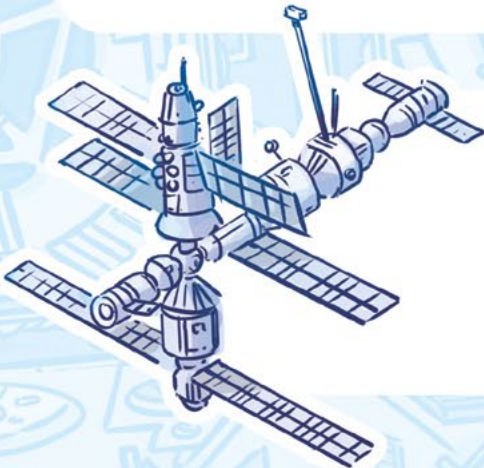
Uzay istasyonları, Dünya'nın yörüngesinde yıllar boyunca kalması ve içinde insanların araştırma yapması için tasarlanmış bilimsel amaçla kullanılan yapılardır. Uzayın tüm tehlikeli yönleri dikkate alınarak tasarlanmıştır. Aşırı sıcak ya da soğuğa ve zararlı radyasyona karşı korunaklı yapılardır.

Uzay istasyonları, yüksek kütleleri nedeniyle tek bir roketle yörüngeye çıkarılamaz. Yıllar içerisinde geliştirilen birimleri ayrı roketlerle taşıyıp yörüngede birleştirilir.



Uzaya çıkarılacak her malzeme, mümkün olan en düşük kütlede seçilmelidir. Çünkü onları uzaya taşıyacak roketler, taşıyacakları yük oranında yakıt harcamak zorundadır. Fazla yakıt hem ekonomik olarak hem de olası riskler açısından tercih edilmez.

Bu nedenle uzay istasyonu içinde bulunan her bir malzeme, yiyecek, içecek, araştırma ekipmanı ya da istasyonun çalışmasını sağlayan her türlü mekanizma özenle tasarlanır ya da seçilir. Hafif, kolay tamir edilebilir, yenilenebilir, birbiriyle uyumlu çalışabilen sistemler kullanılır.



Uzaydaki en büyük istasyon Uluslararası Uzay İstasyonu'dur. 1998 yılında montajına başlanan Ulu, 2011'de tamamlanmış ve yapılmış en büyük yapay uydu olmuştur. Bulutsuz gecelerde Dünya'dan çıplak gözle görülmesi mümkündür. Uluslararası Uzay İstasyonu'nda bilim insanları tıp, fizik, kimya gibi alanlarda ağırlıksız ortamda araştırmalar yapmaktadır.