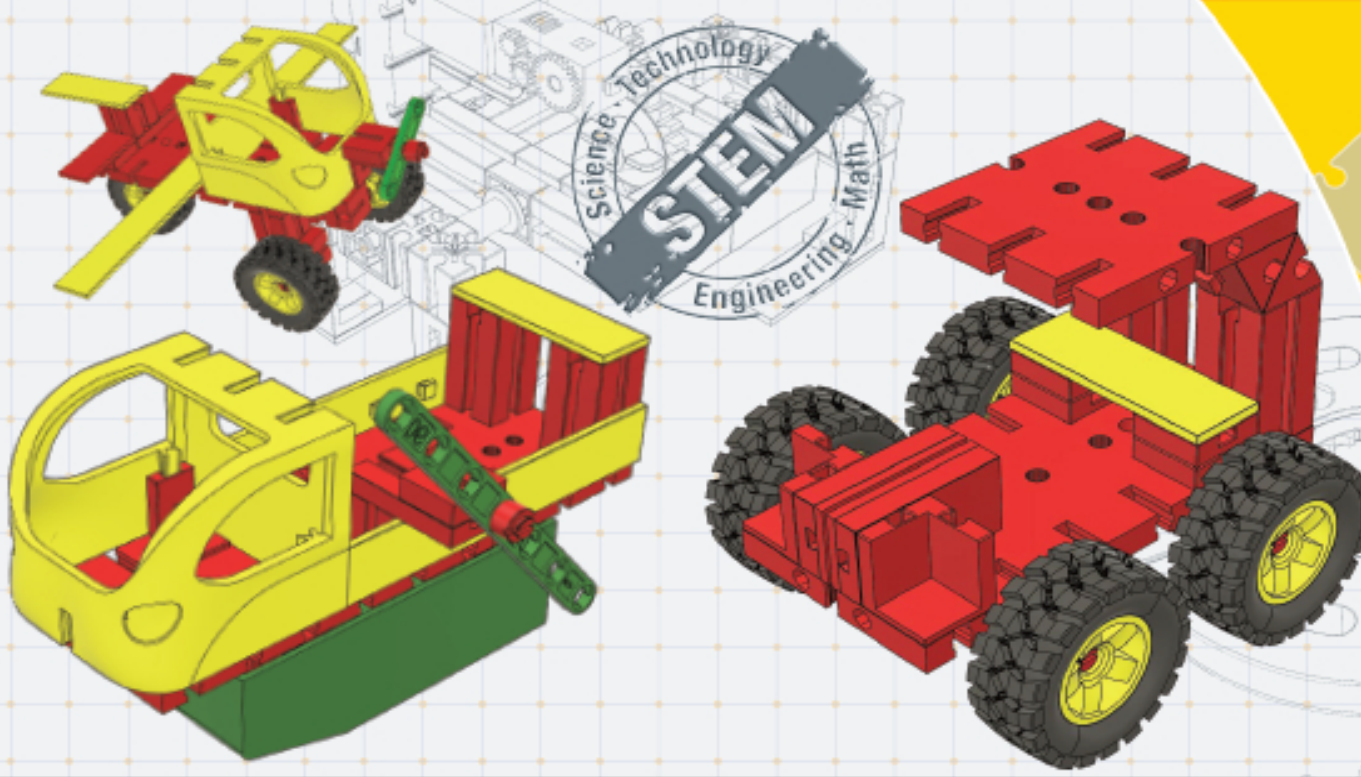


İLKOKUL İlk Tanışma Seti Etkinlik Kitabı

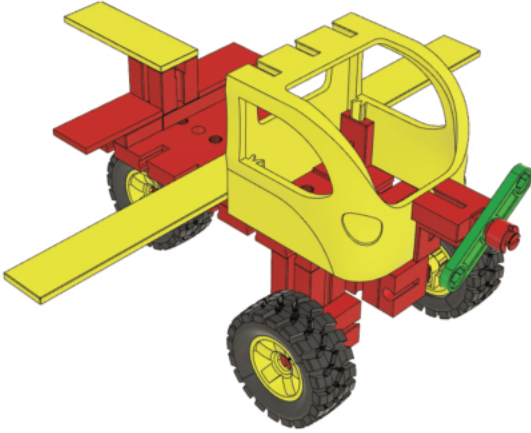
STEM KİTAP 2



16 Hafta Etkinlik

SET i1
ile uyumludur!

Telif Bilgilendirmesi



Bu kitapçık, "İlk Tanışma Seti" için hazırlanmış etkinlik örneklerini içerir. Bu kitaptaki içerikler eğitim amaçlı kullanıma yöneliktir.

Bu yayının hiçbir bölümü yazarların izni olmadan çoğaltılamaz, bir erişim sisteminde saklanamaz veya herhangi bir yolla dağıtımı yapılamaz.

İçerik Geliştirme Ekibi (Yazarlar)

: Gökhan Derin
Yusuf Altun
Erhan Kayaalp



ETKİNLİK LİSTESİ

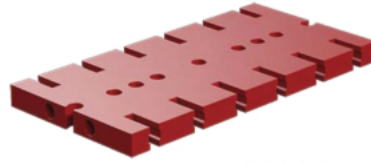
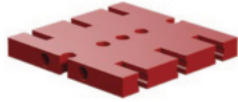
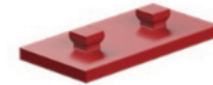
17. HAFTA - BENİM SEVİMLİ UÇAĞIM	5
18. HAFTA - BENİM SEVİMLİ HELİKOPTERİM	17
19. HAFTA - KENDİ OYUNCAĞIMI YAPIYORUM	28
20. HAFTA - BENİM SEVİMLİ DAMPERLİ KAMYONUM	31
21. HAFTA - BENİM SEVİMLİ KUTUM	41
22. HAFTA - KENDİ OYUNCAĞIMI YAPIYORUM	51
23. HAFTA - BENİM SEVİMLİ DOZERİM	54
24. HAFTA - BENİM SEVİMLİ TRAKTÖRÜM	63
25. HAFTA - KENDİ OYUNCAĞIMI YAPIYORUM	73
26. HAFTA - BENİM SEVİMLİ GEMİM	76
27. HAFTA - BENİM SEVİMLİ EL ARABAM	86
28. HAFTA - KENDİ OYUNCAĞIMI YAPIYORUM	95
29. HAFTA - BENİM SEVİMLİ MAŞAM	98
30. HAFTA - KENDİ OYUNCAĞIMI YAPIYORUM	106
31. HAFTA - SEVİMLİ SCOOTER	109
32. HAFTA - KENDİ OYUNCAĞIMI YAPIYORUM	119

HAFTA 20

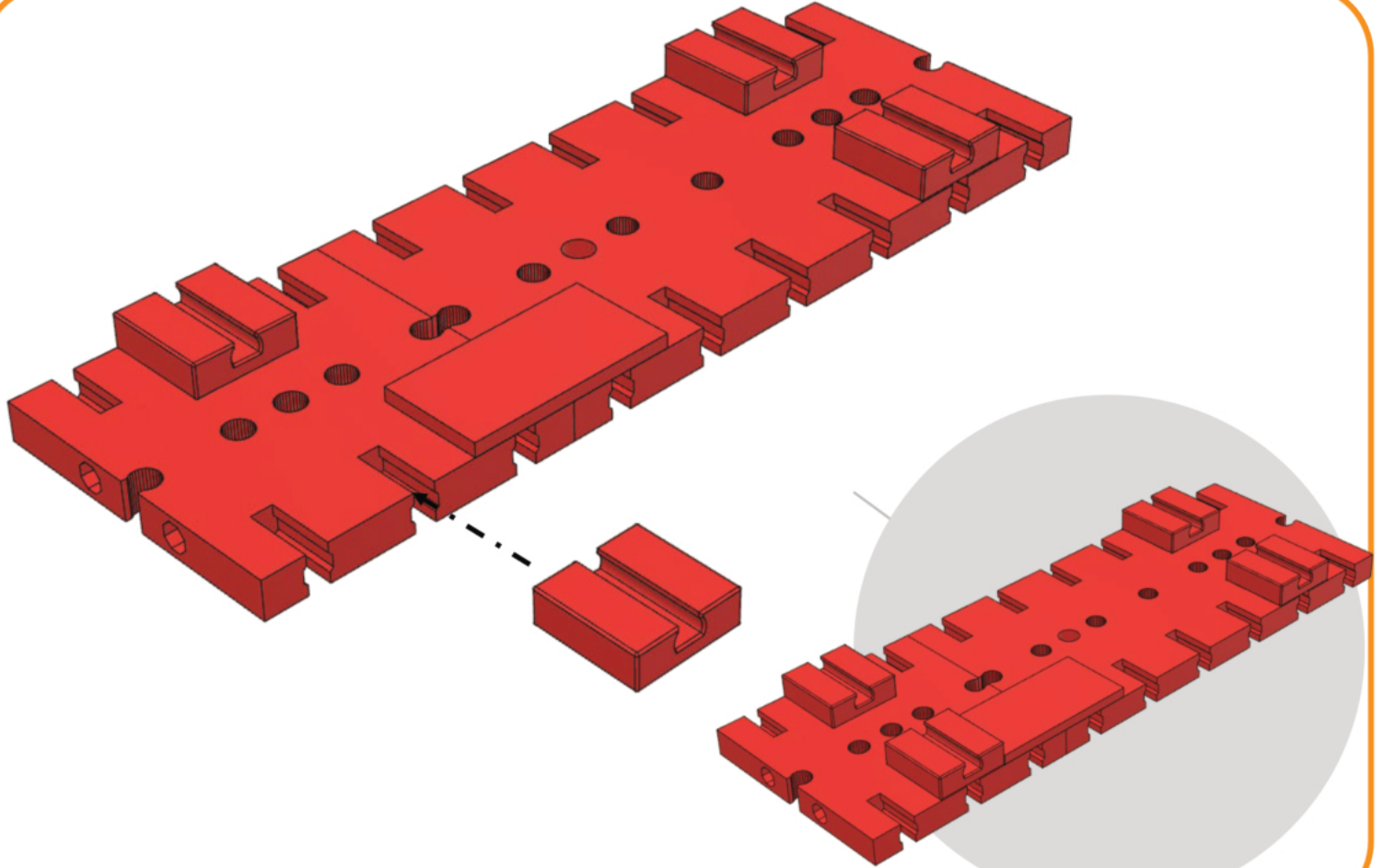
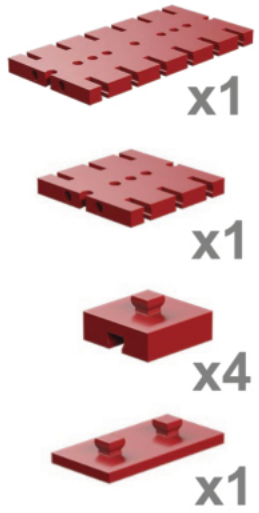
Benim Sevimli Damperli Kamyonum



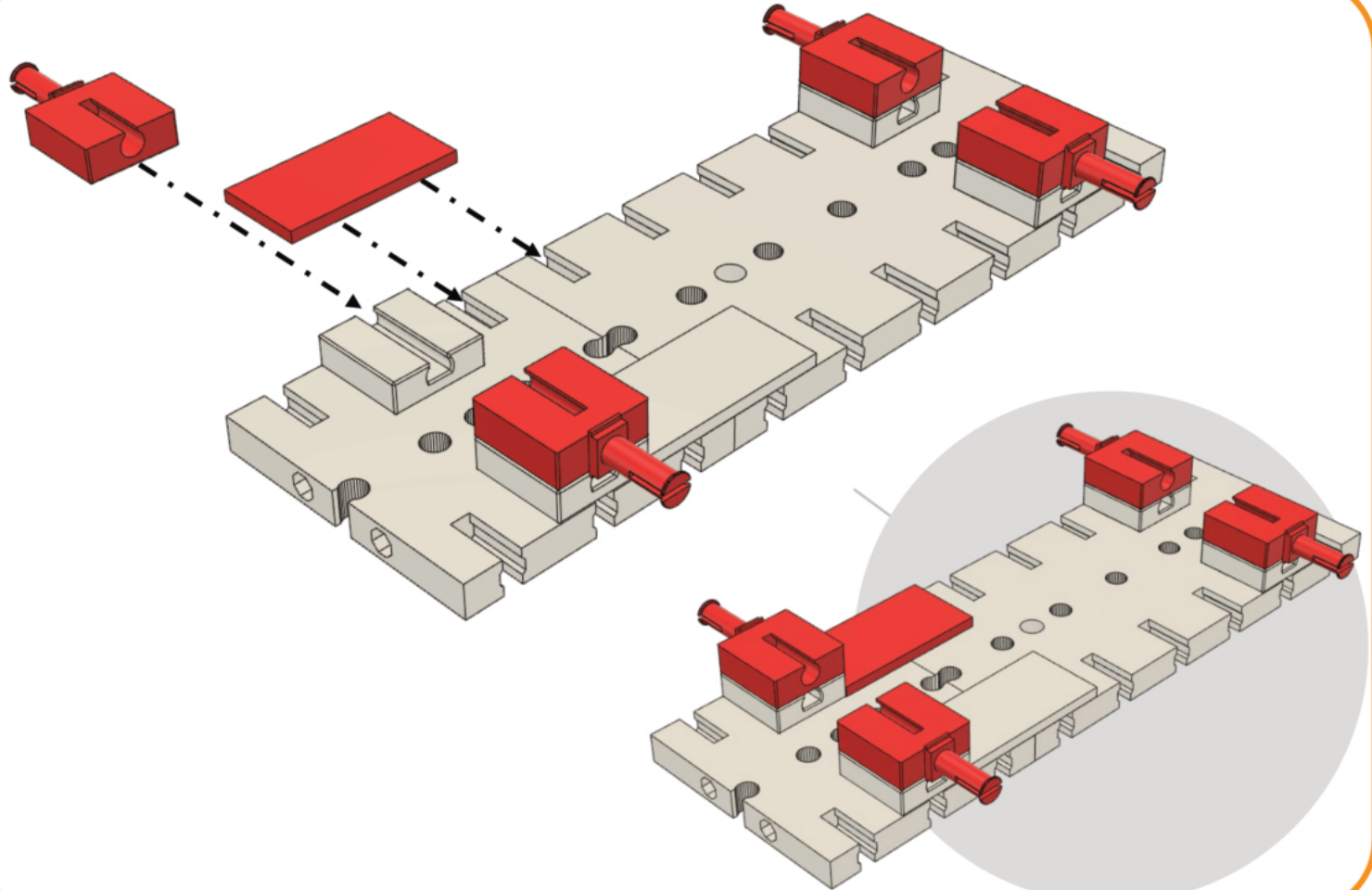
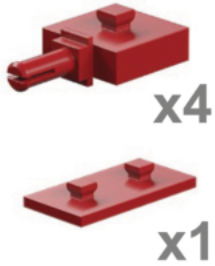
Parça Listesi

142 253
x136 576
x1142 297
x136 586
x436 593
x138 240
x237 237
x638 423
x2142 252
x431 436
x231 426
x238 241
x2142 251
x4

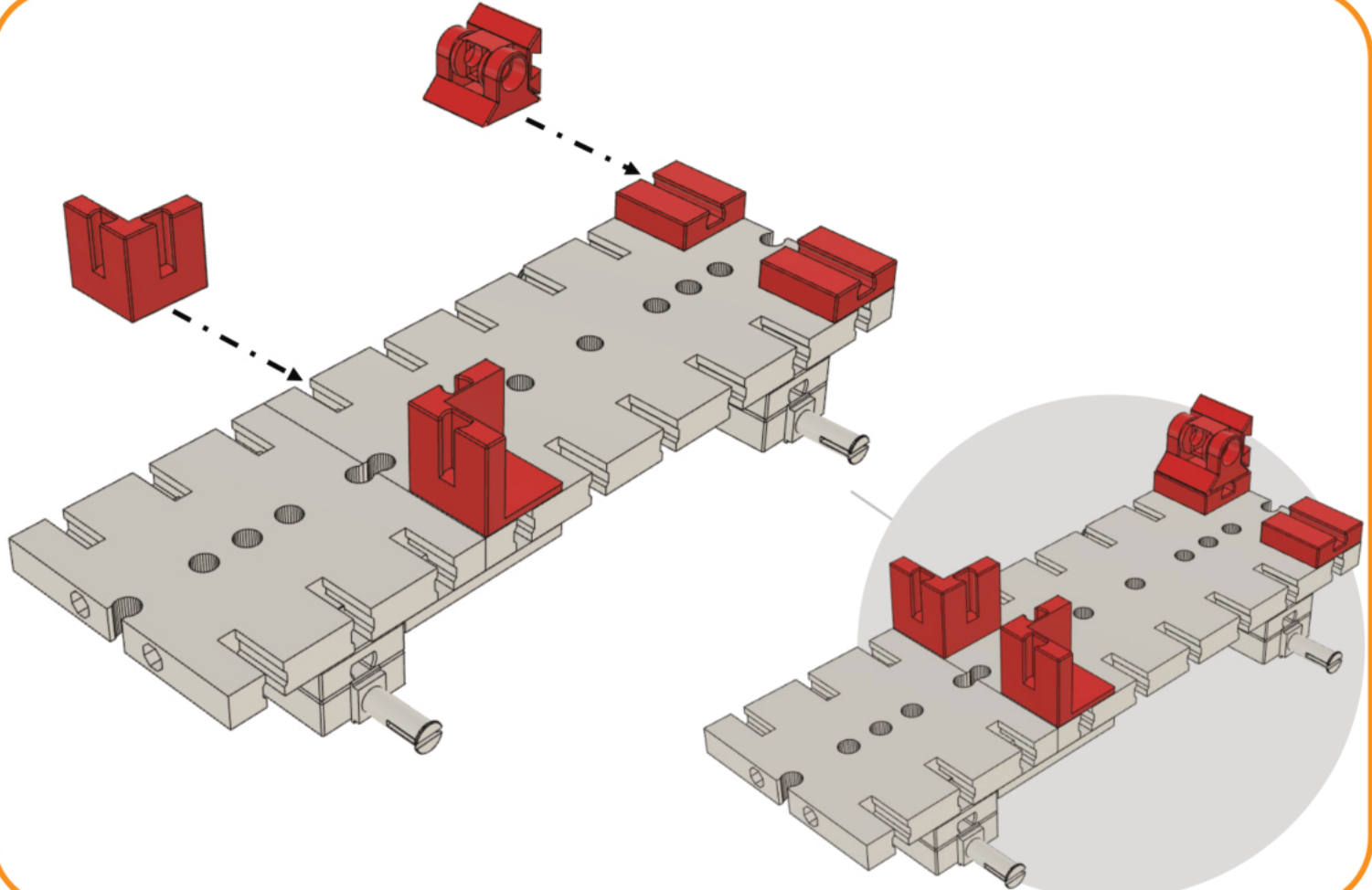
Yapım Aşaması -1



Yapım Aşaması -2



Yapım Aşaması -3



Yapım Aşaması -4



x1



x1



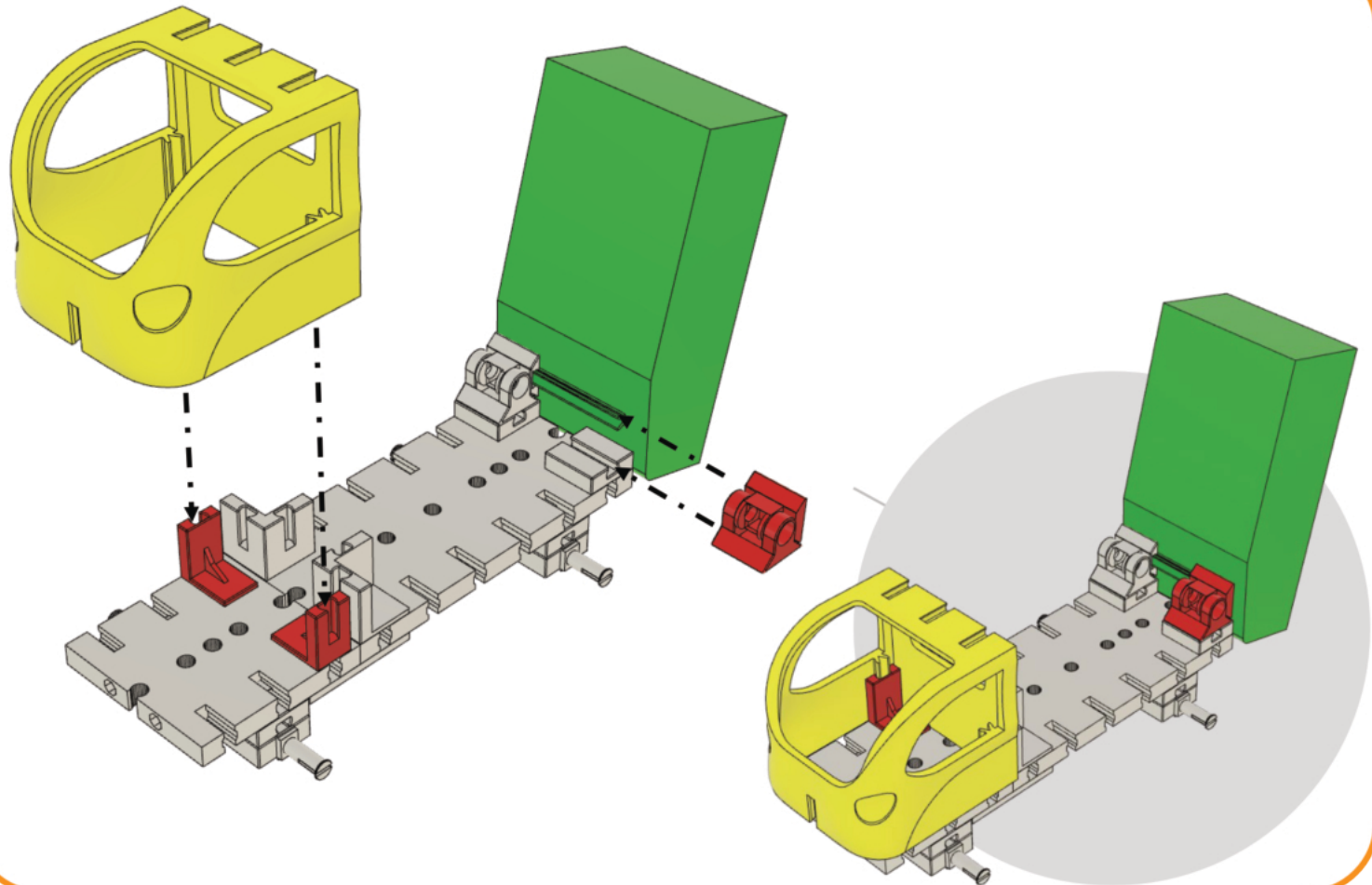
x1



x1



x2



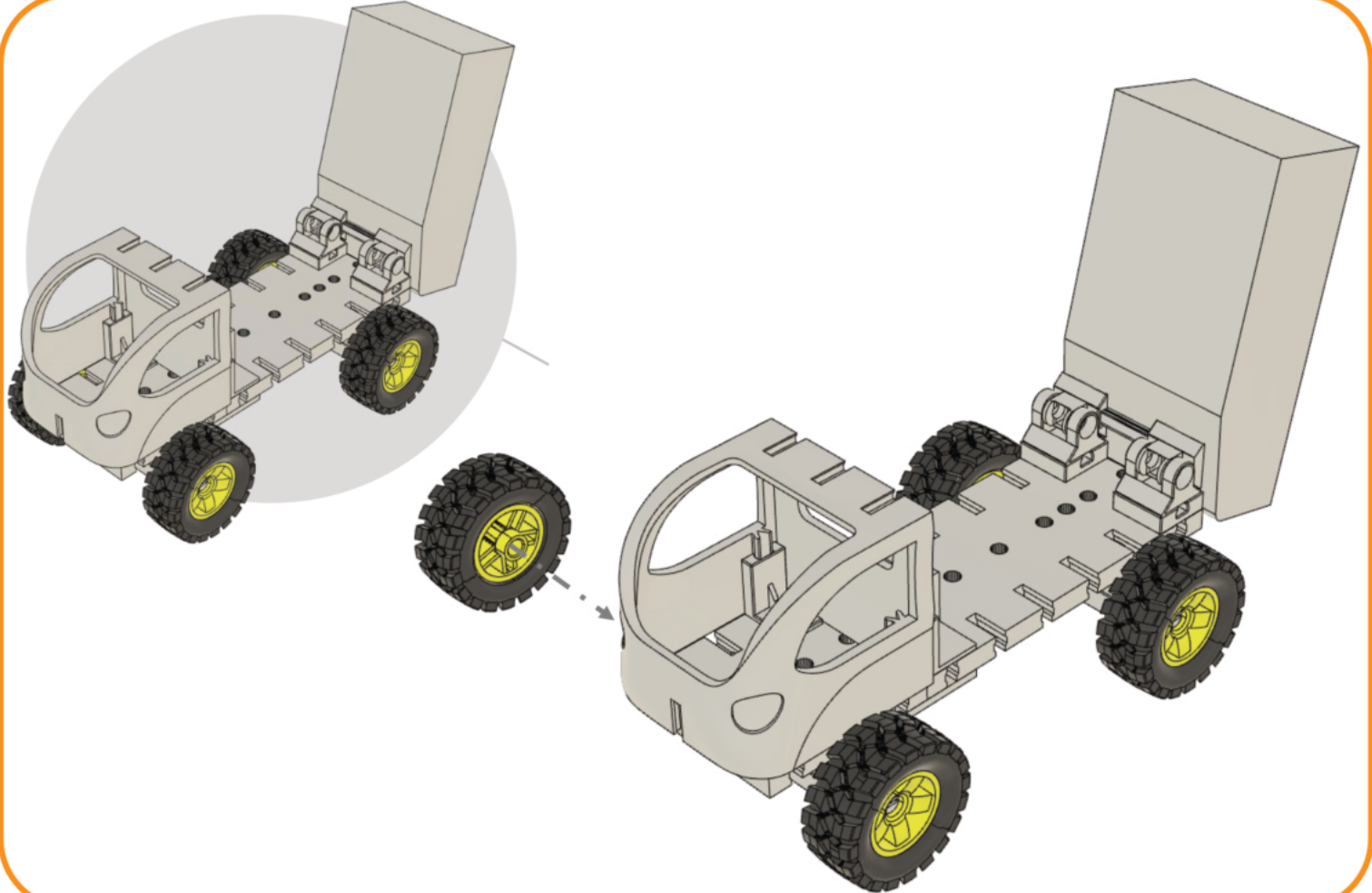
Yapım Aşaması -5



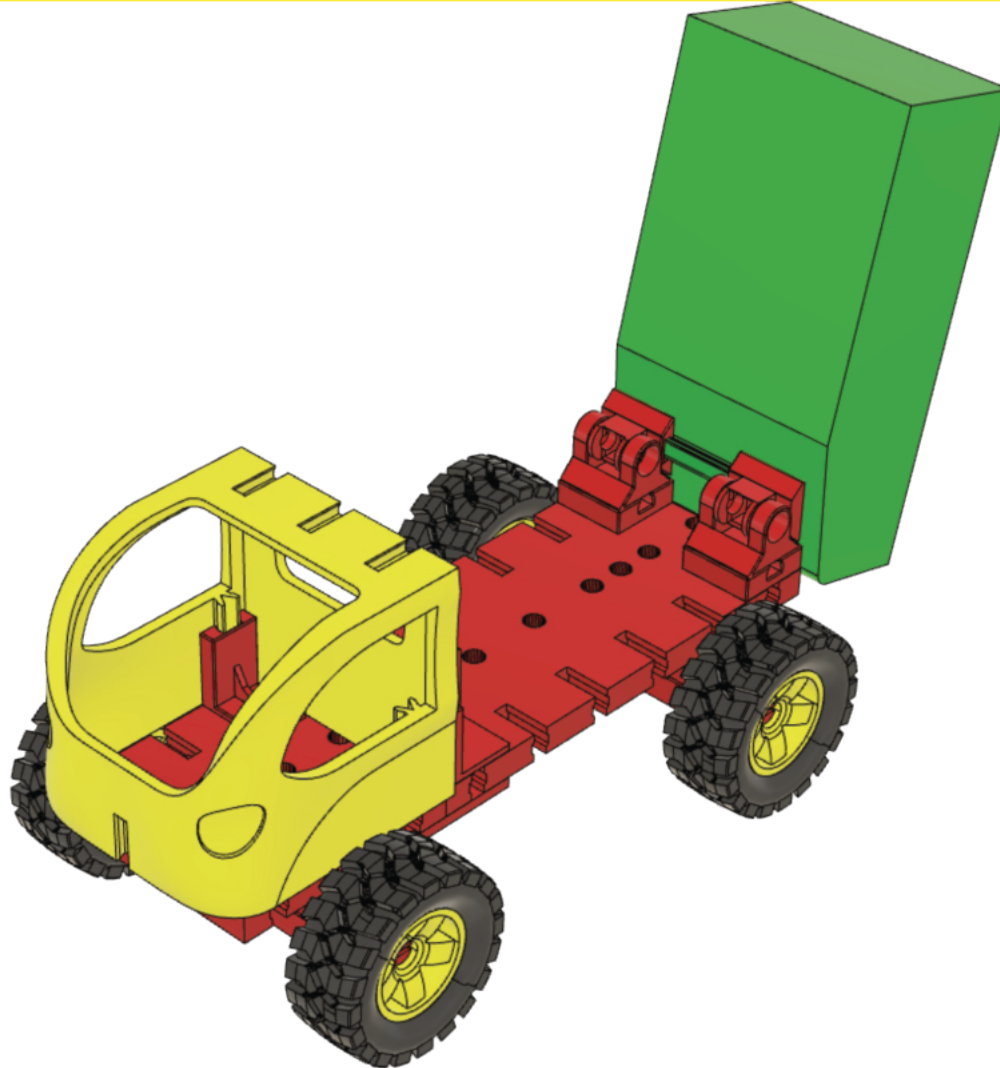
x4



x4



Benim Sevimli Damperli Kamyonum



Haydi Oynayalım

Hadi söyleyin bakalım çocuklar, damperli kamyonlar günlük hayatta nerelerde, hangi amaçlar için kullanılır?



Şimdi kendi damperli kamyonunuzu kutunuzdaki parçalarla doldurup oynayın bakalım.



Siz daha önce hiç damperli kamyon gördünüz mü? Nerede gördünüz?



TEORİK BİLGİ: Damperli Kamyon



Merhaba çocuklar. Ben bir kamyonum. Ama damperli kamyonum. Damperimle çok ağır yükler taşıyım.



Beni inşaat olan her yerde görebilirsiniz. Damperim çok sağlamdır benim. Kum, çakıl, taş, demir her türlü malzemeyi taşıyım. Hem de üzerimdeki yükü yukarıya doğru kalkan damperimle hemencecik boşaltırım.

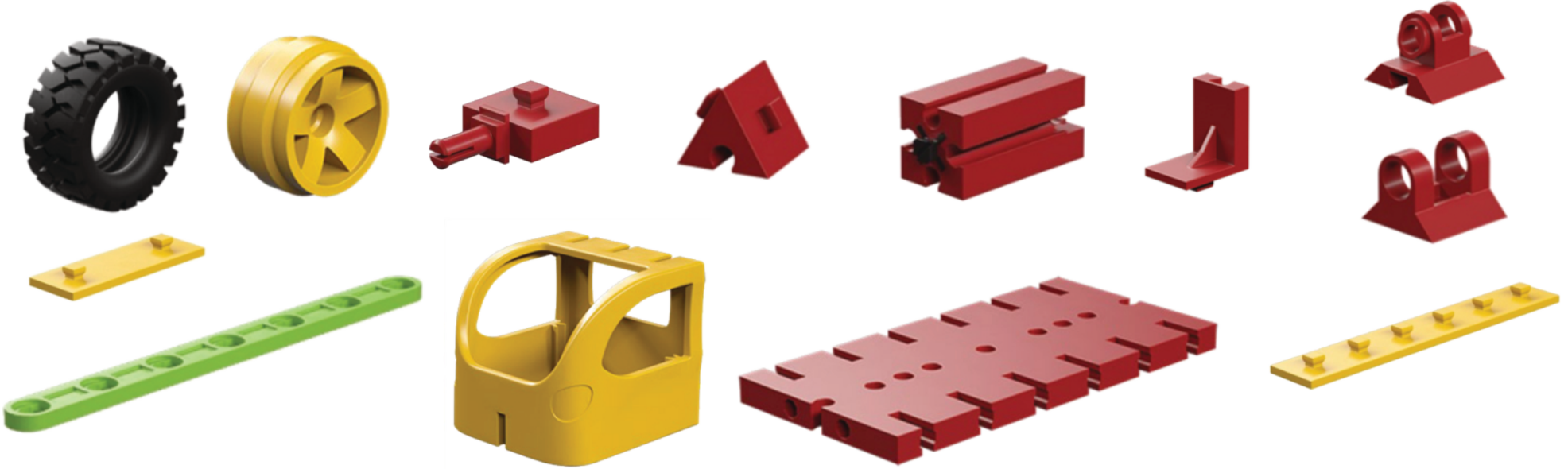
HAF TA 22



Benim Modelim Tasarım Çalışması

Kendi Modelimi Yapıyorum

Kutunuzdaki parçaları istediğiniz gibi kullanarak kendi modelinizi yapın.



Ne mi yapabilirsiniz? Bir araba, bir uçak ya da bir oyuncak.
Ne isterseniz onu yapabilirsiniz.

Haydi Oynayalım

Yaptığın tasarımı öğretmenine ve diğer arkadaşlarına anlat.

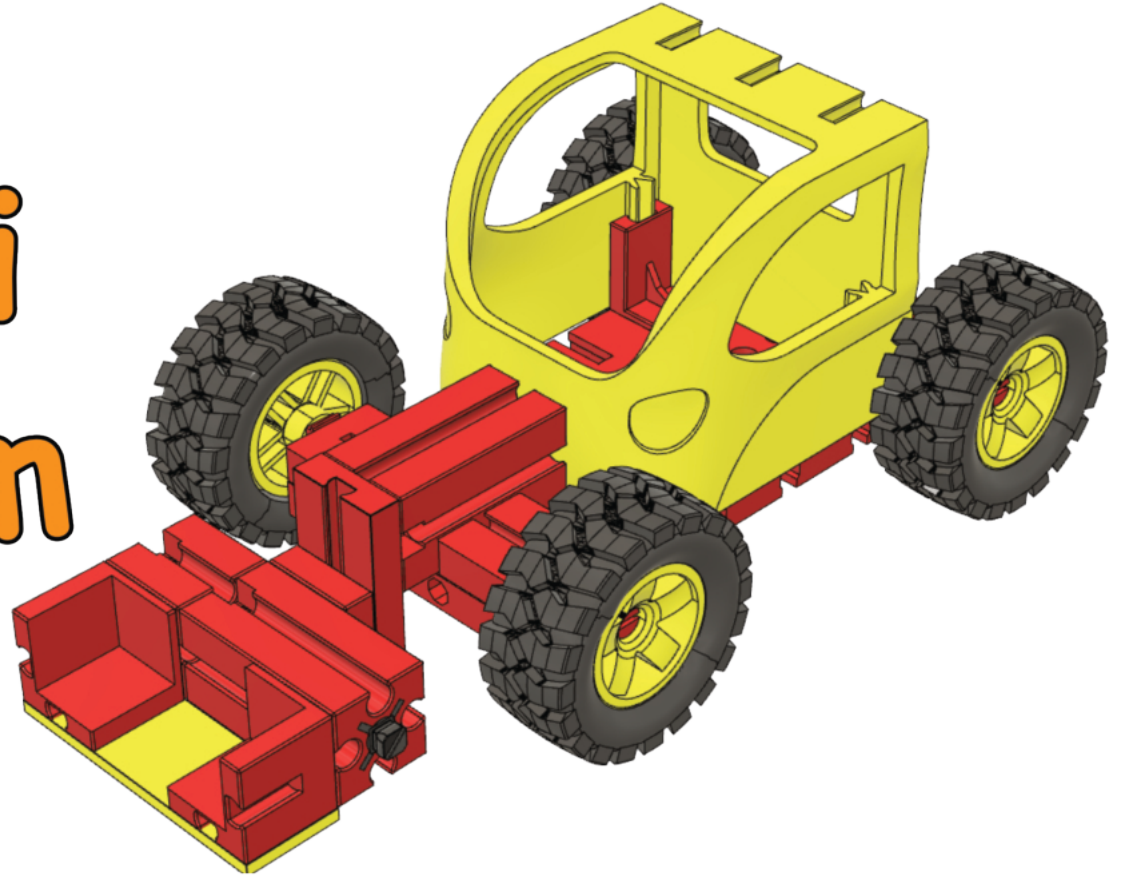
Yaptığın model nedir?

Yaptığın model ne için kullanılır?

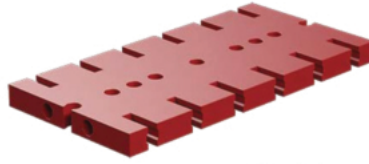
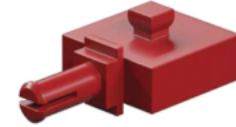
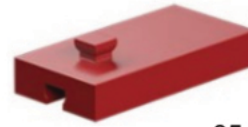
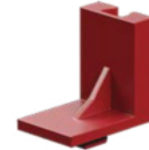
Yaptığın modele başka ne eklemek isterdin? Nasıl geliştirmek isterdin?

HAFTA 23

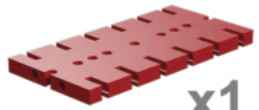
Benim Sevimli Dozerim



Parça Listesi

143 253
x136 576
x138 243
x136 586
x4142 251
x4142 252
x435 049
x138 423
x2116 251
x2116 252
x137 238
x138 240
x2

Yapım Aşaması -1



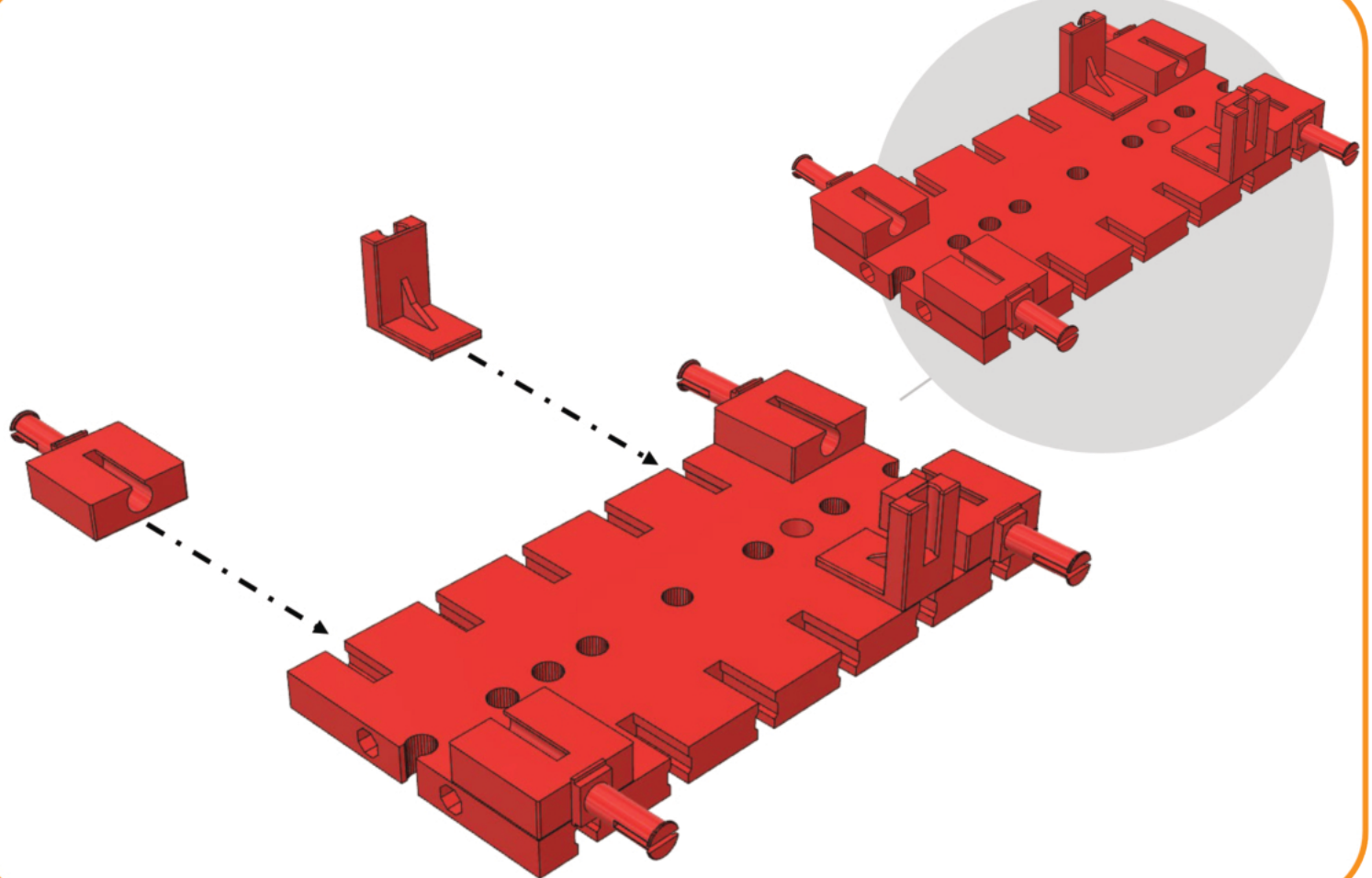
x1



x4



x2



Yapım Aşaması -2



x1



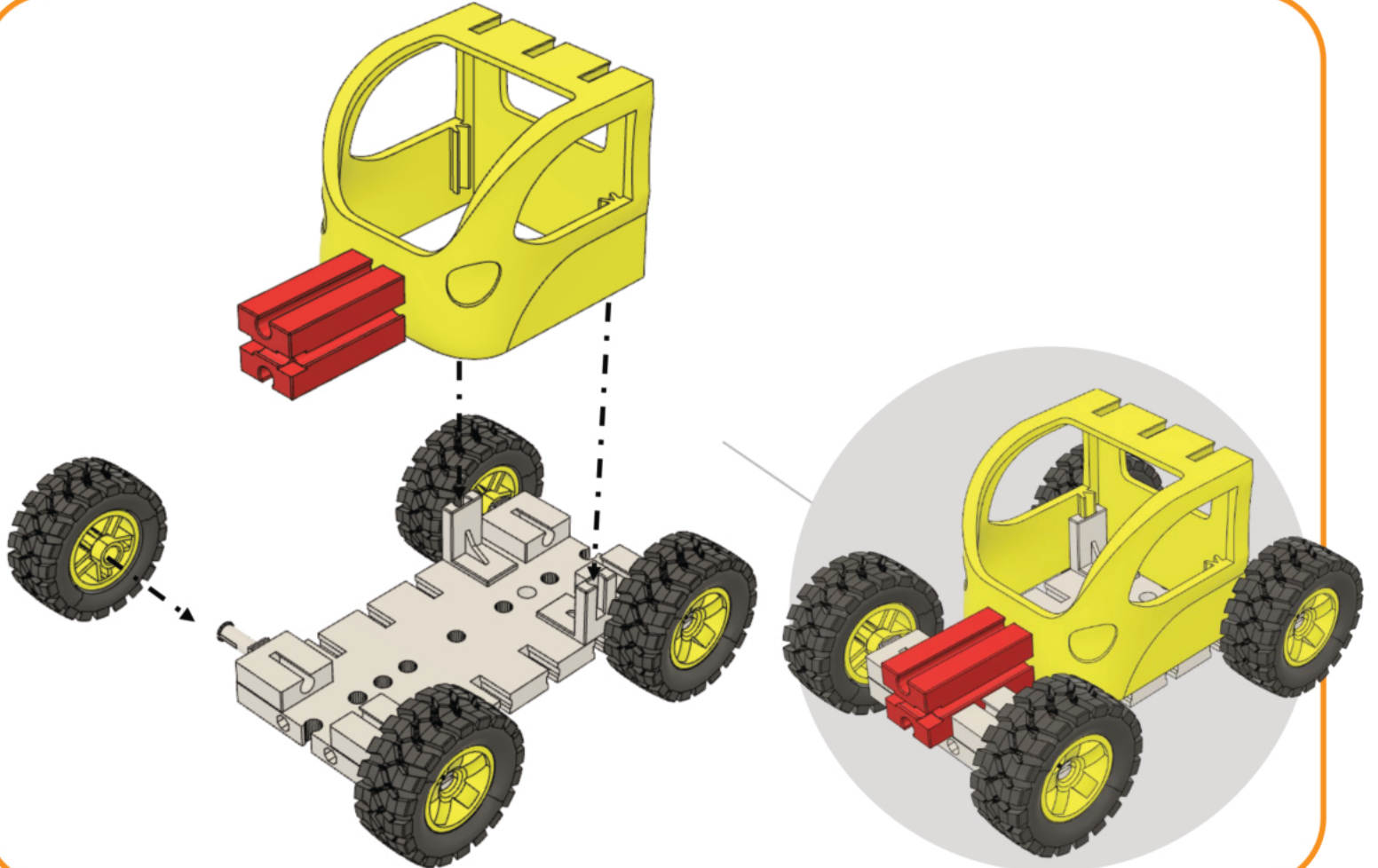
x4



x4



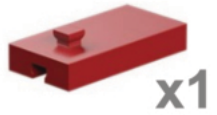
x1



Yapım Aşaması -3



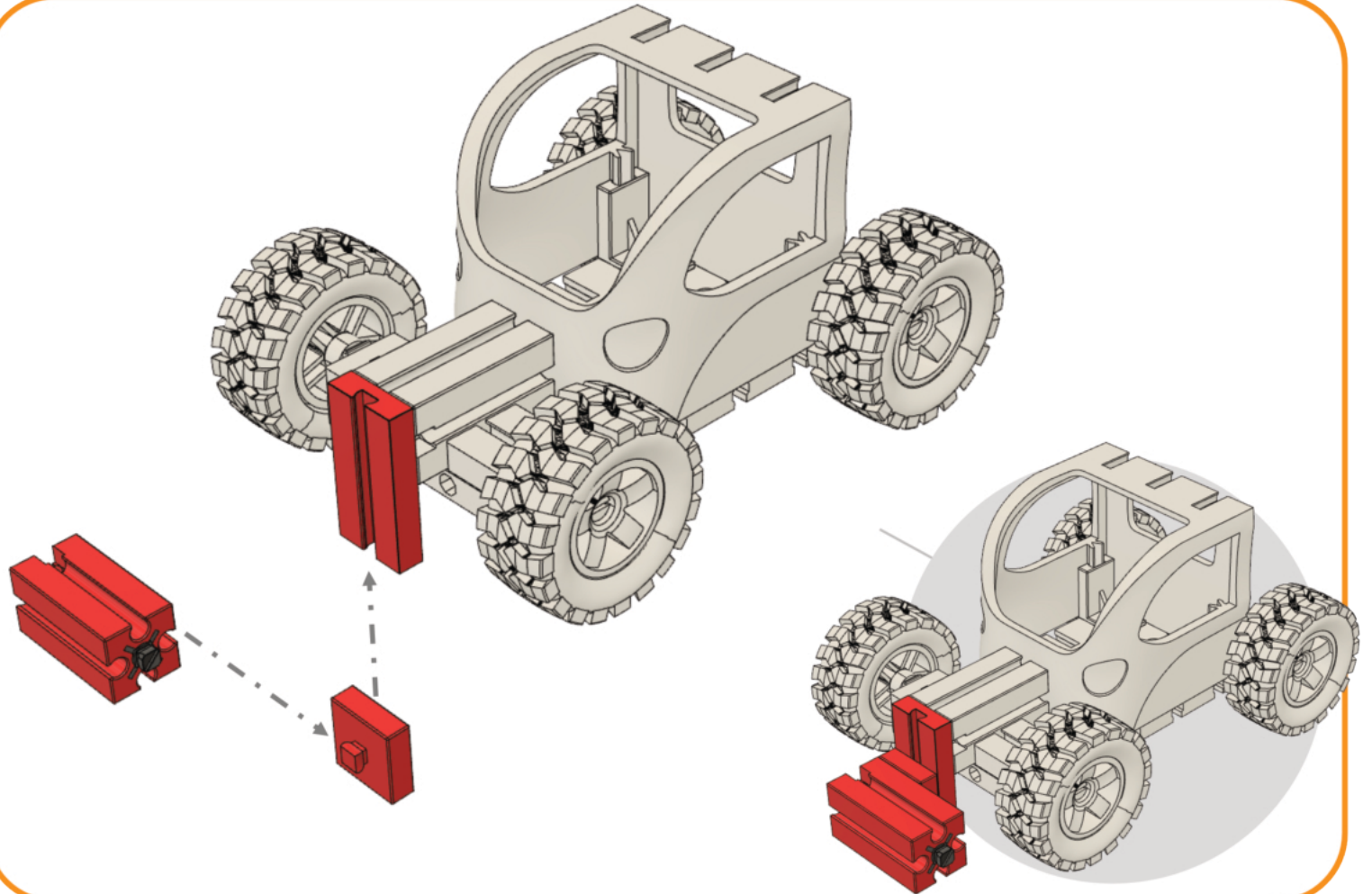
x1



x1



x1



Yapım Aşaması -4



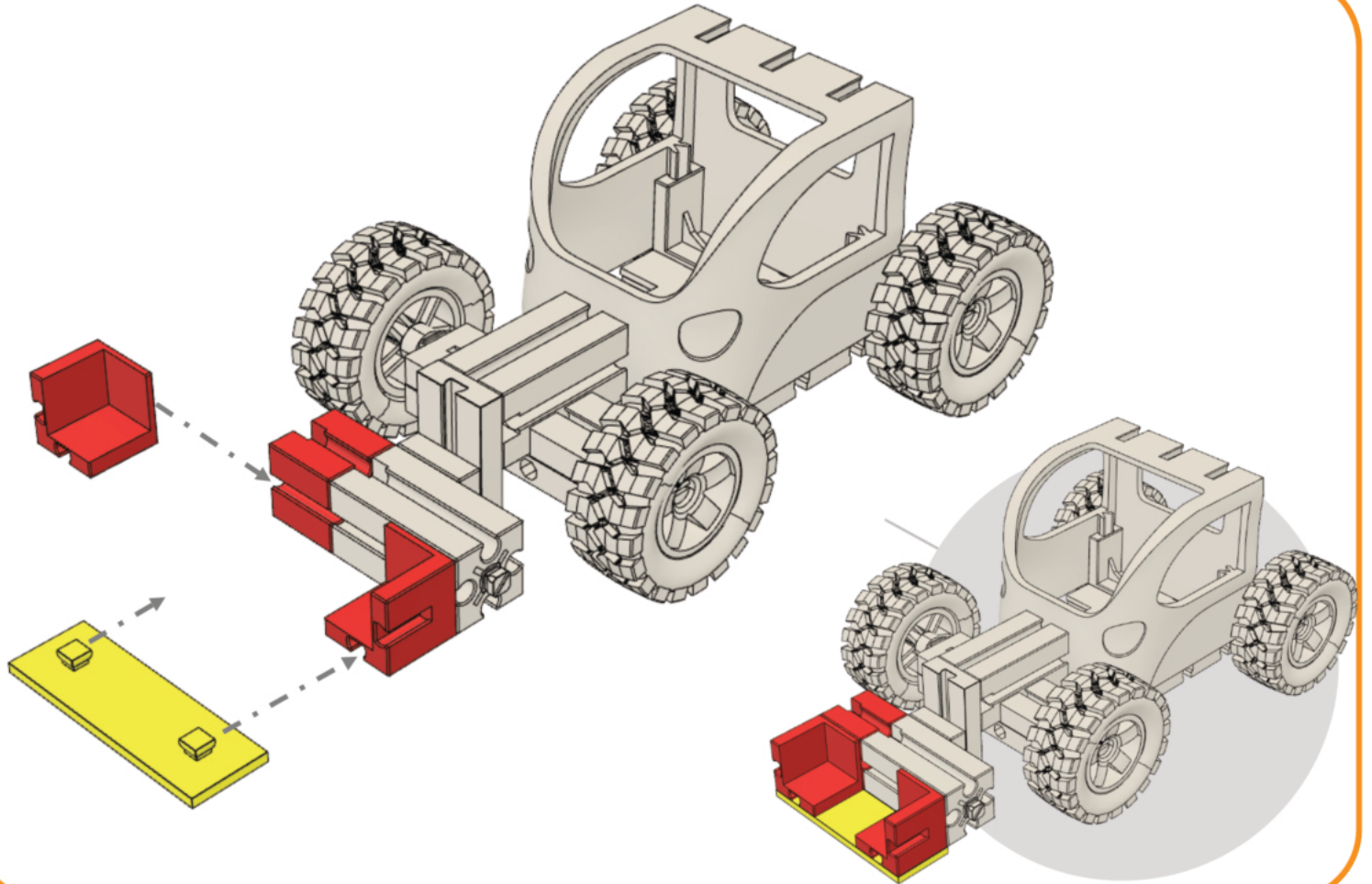
x1



x1



x2



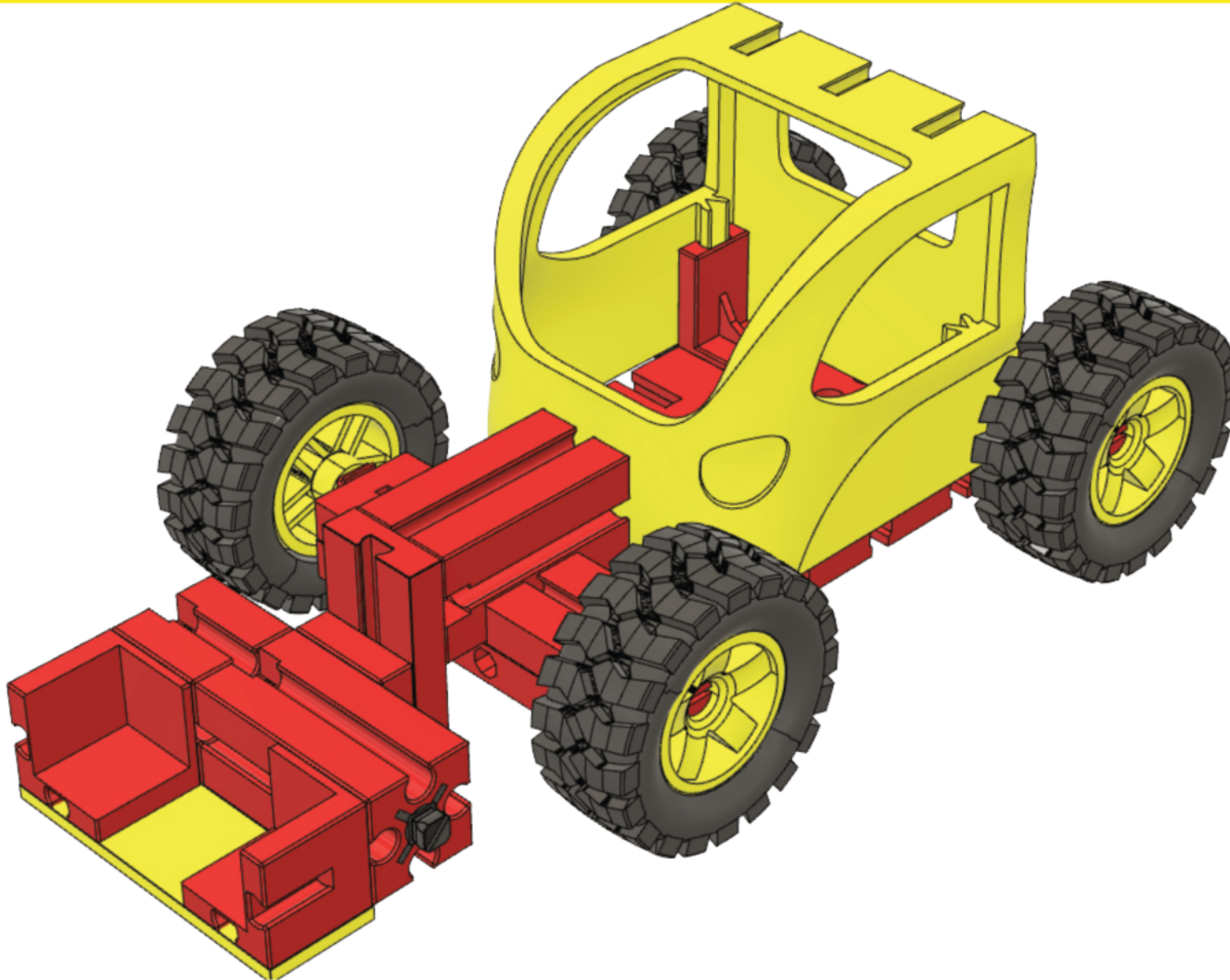
YAP

OYNA

ÖĞREN

Sayfa 59

Benim Sevimli Dozerim



Haydi Oynayalım

Siz hiç dozer gördünüz mü çocuklar? Sizce bu dozerler ne işe yarıyor dersiniz?



Dozerler sizce nerelerde, hangi işlerde kullanılıyor?



Sizce lastik tekerli dozer ile palet tekerli dozerin farkı nedir?



TEORİK BİLGİ: Dozer

Merhaba çocuklar, siz hiç yola düşmüş kaya parçaları veya heyelandan kapanmış yolları gördünüz mü? İşte o yolları tekrar ulaşılabilir hale getiriyorum. Ben kim miyim? Tabi ki dozer



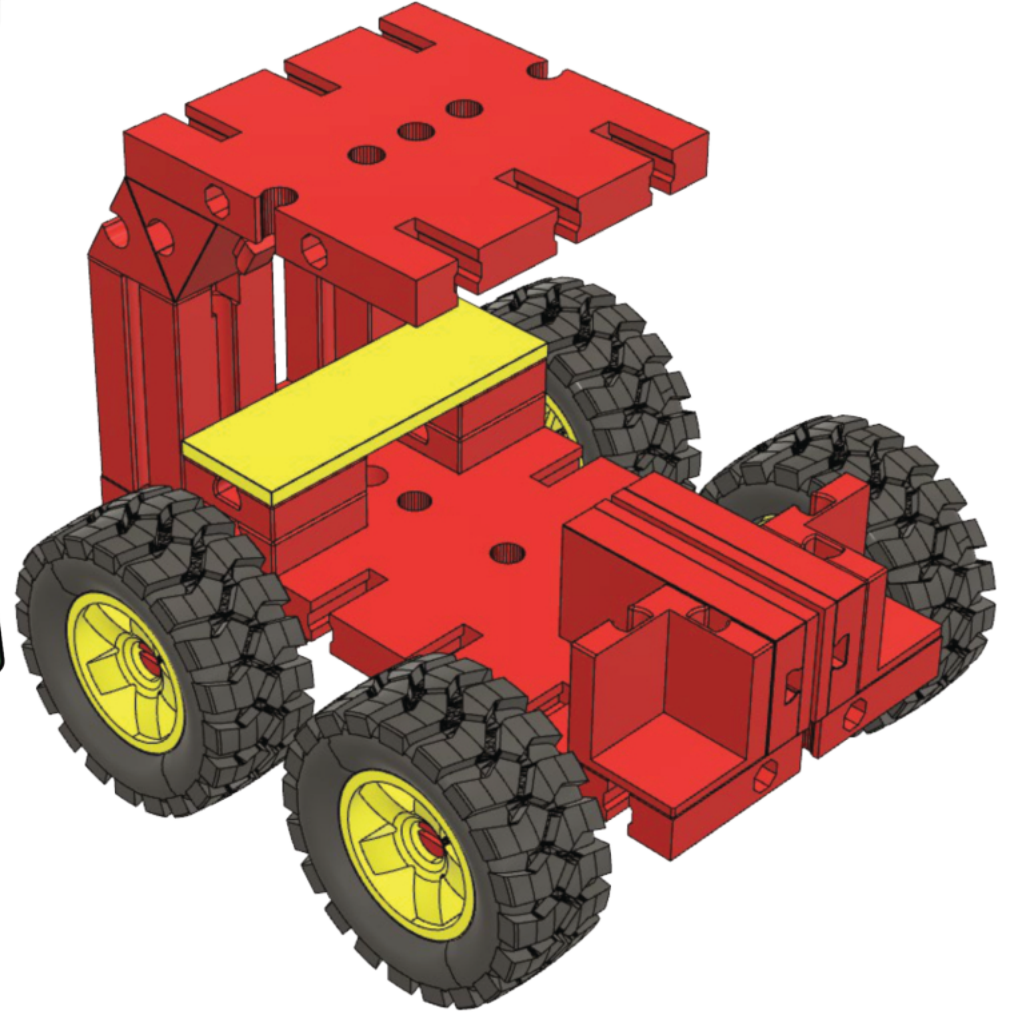
Kocaman ağızla taşları toprakları itekleyerek yolları açarım. Çok güçlüyümdür ben.

Kışın da kardan kapanan yolları açıyorum. Anlayacağınız yaz kış çalışıyorum ben. Ne kadar da çalışkanım değil mi?

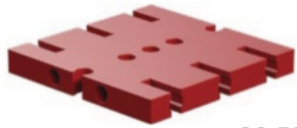
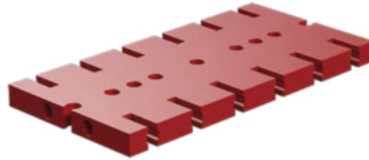
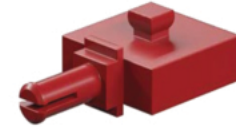
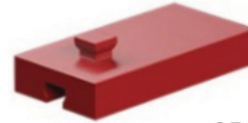


HAFTA 24

Benim Sevimli Traktörüm



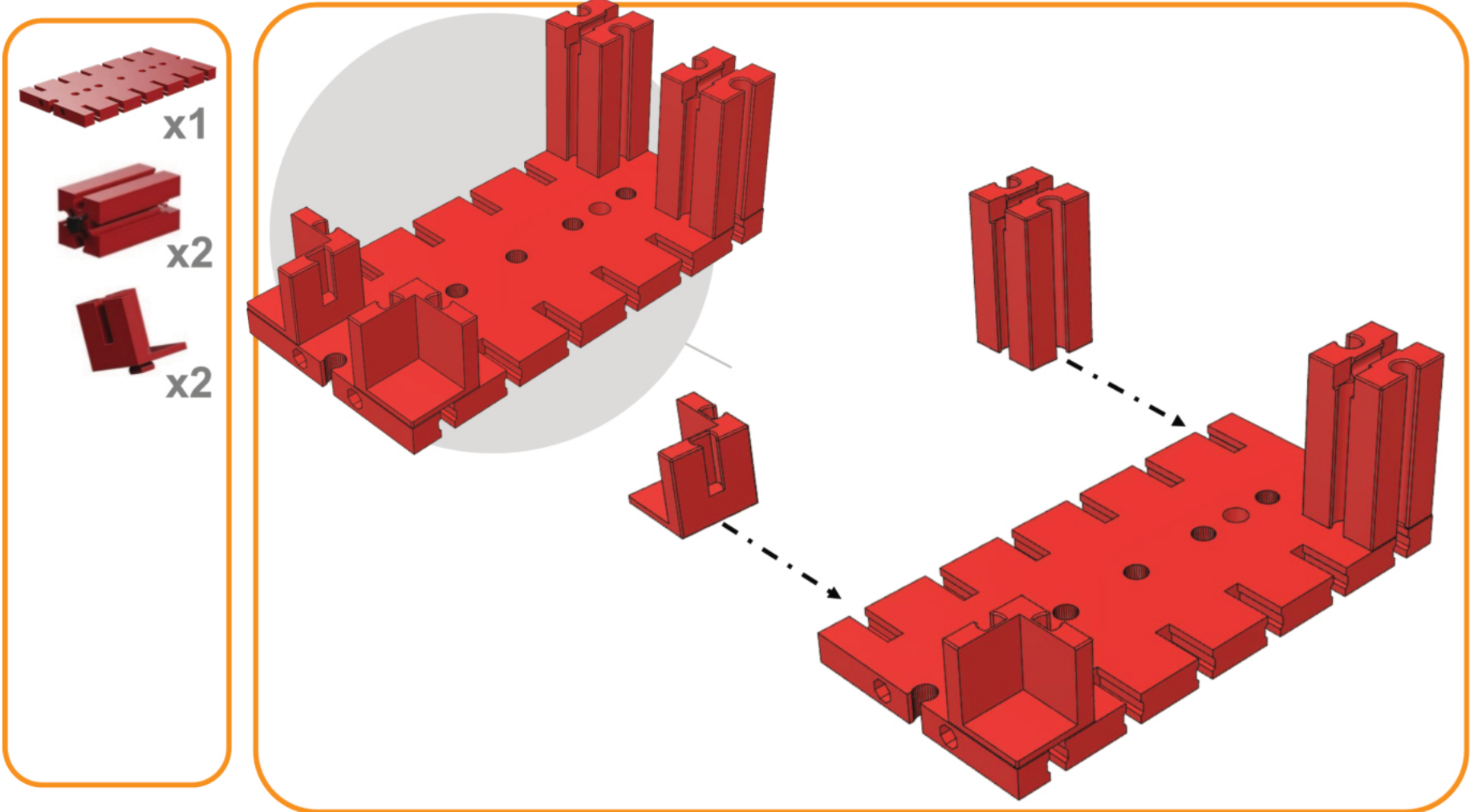
Parça Listesi

36 593
x136 576
x138 243
x136 586
x4142 251
x4142 252
x435 049
x2

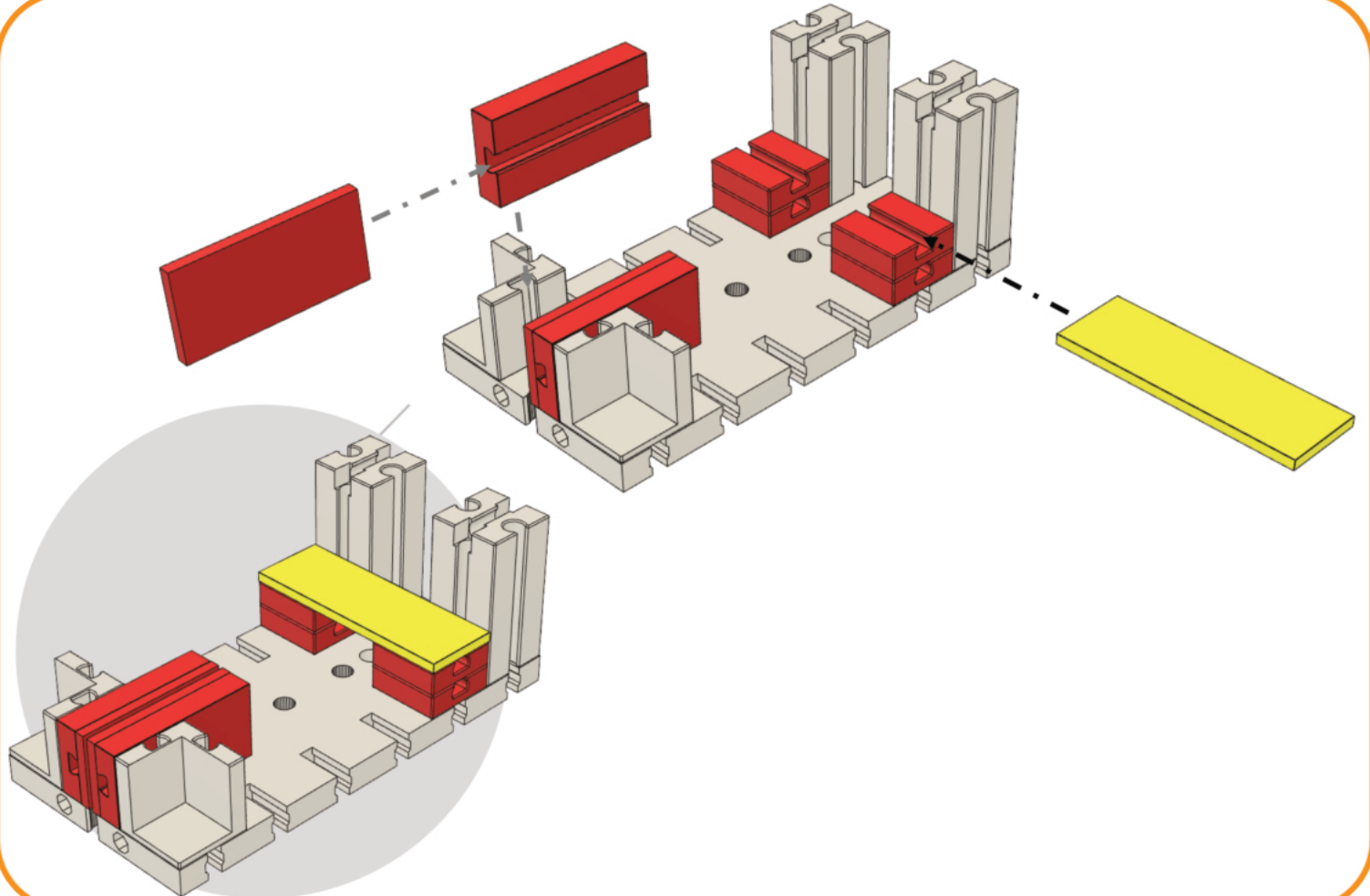
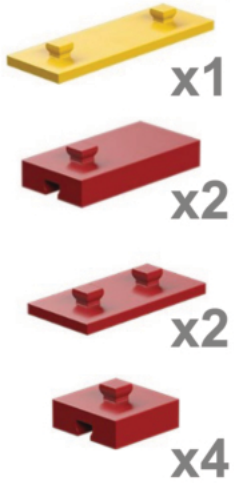
60

31 010
x4116 251
x238 241
x237 237
x438 240
x2

Yapım Aşaması -1



Yapım Aşaması -2



Yapım Aşaması -3



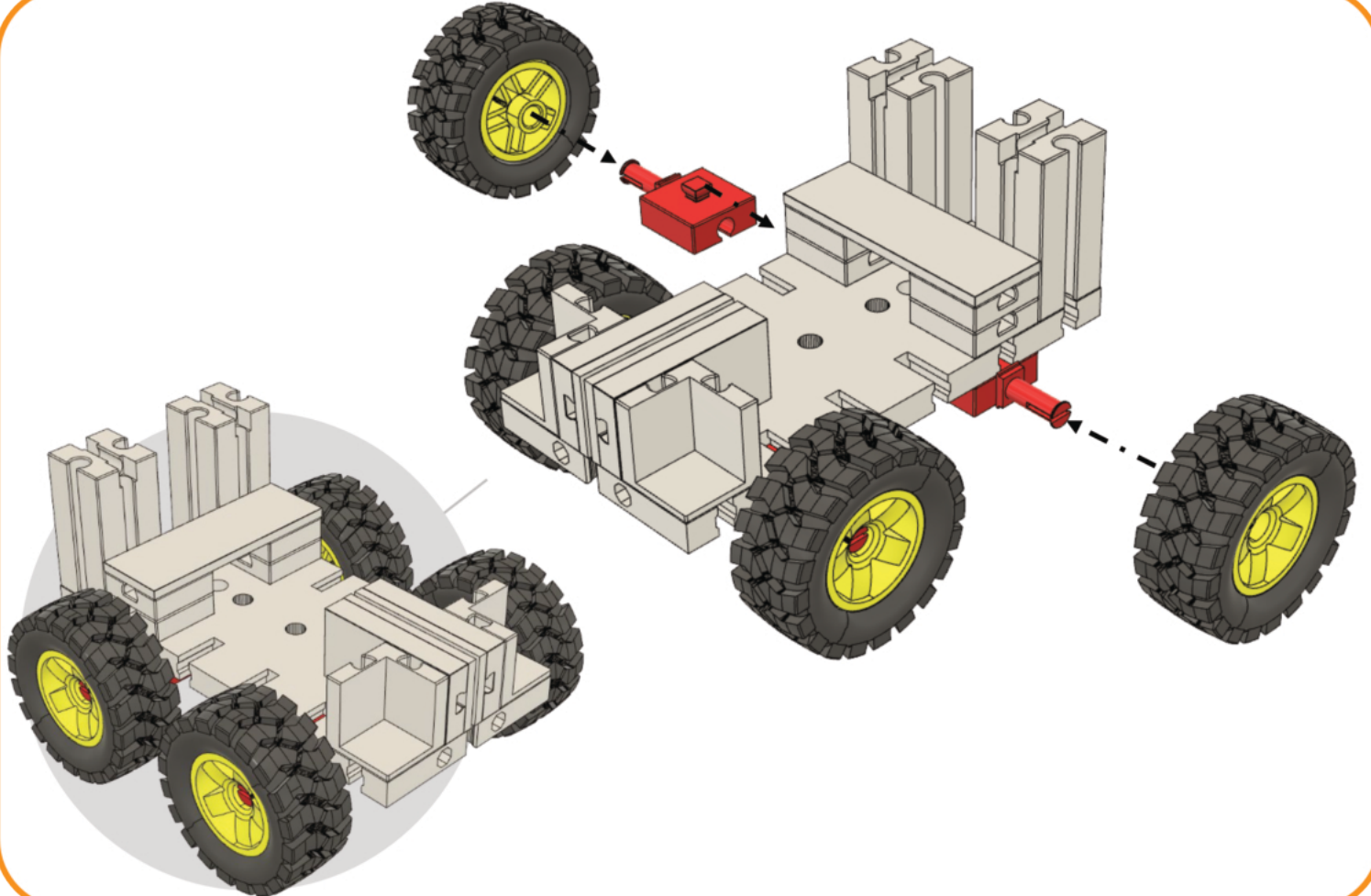
x4



x4



x4

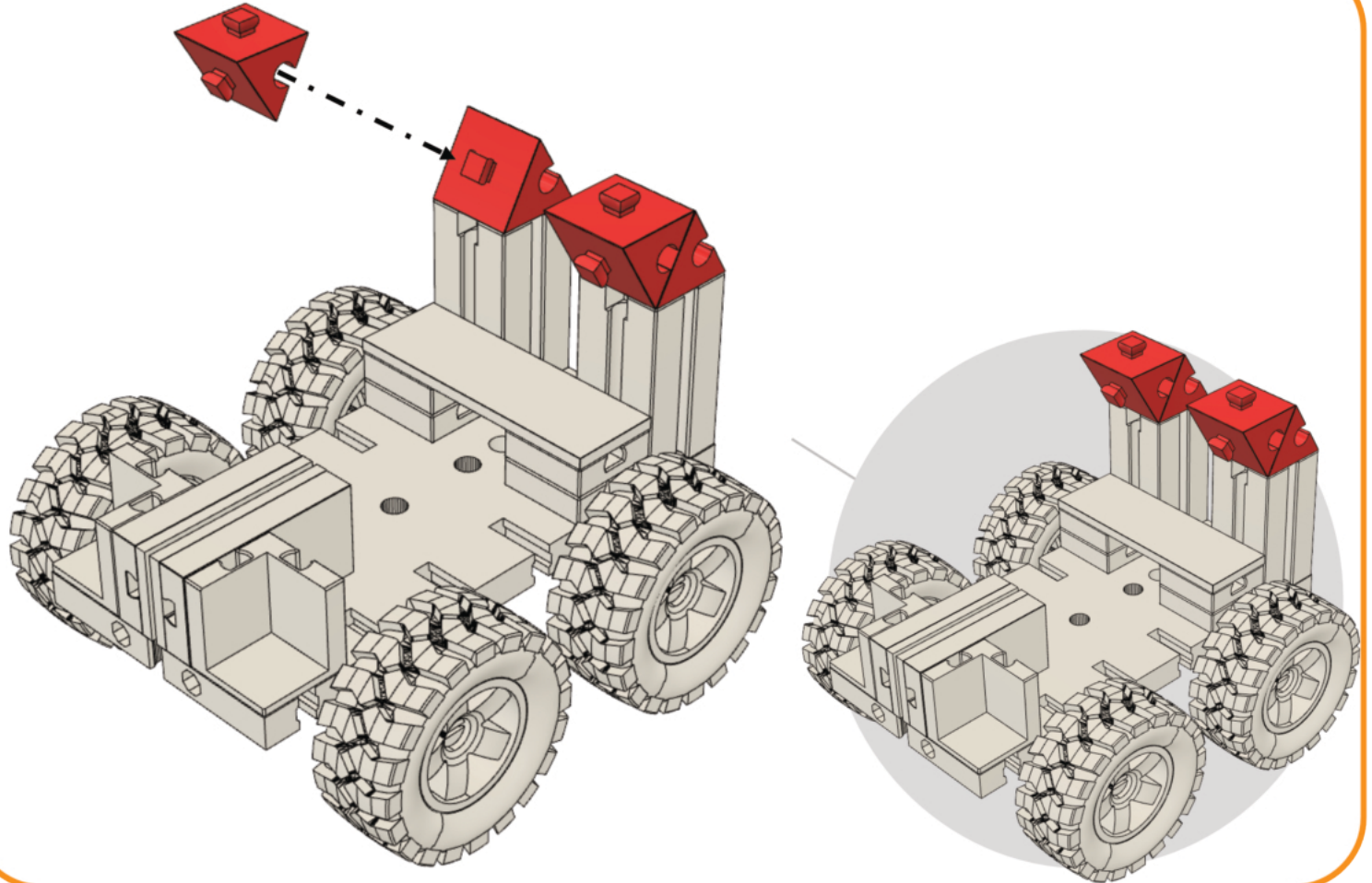


Yapım Aşaması -4

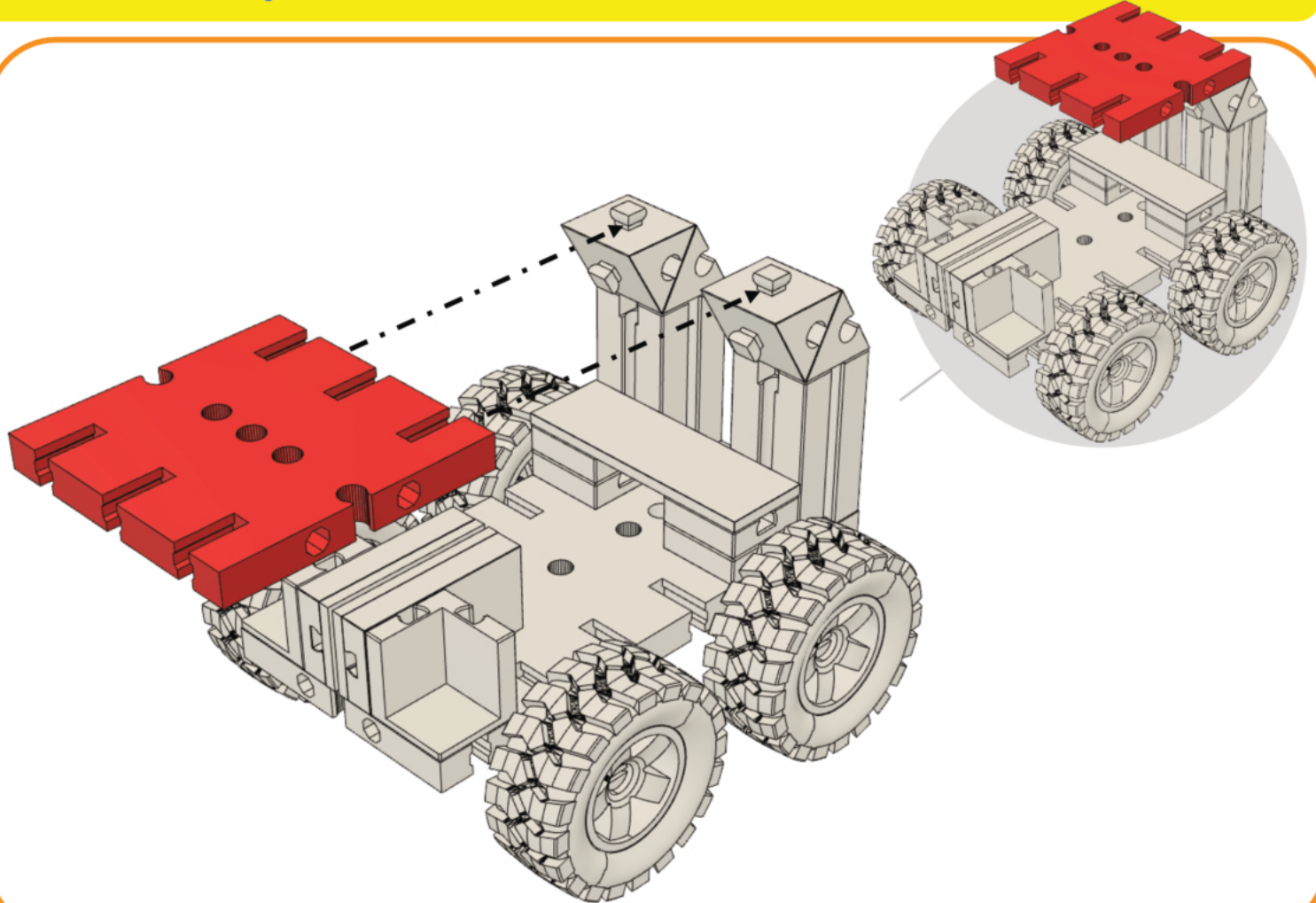
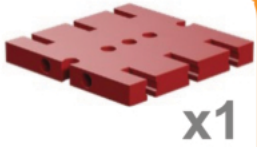
60



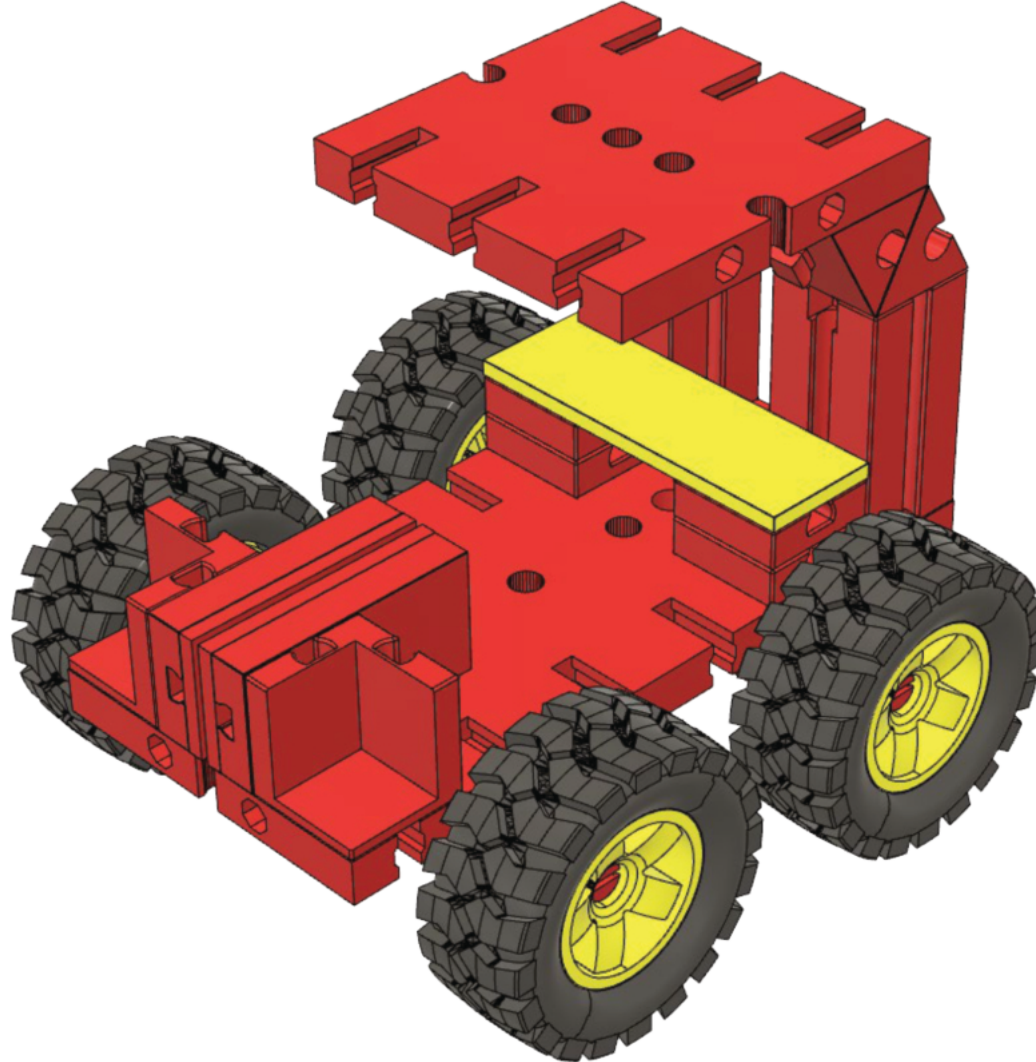
x4



Yapım Aşaması -5



Benim Sevimli Traktörüm



Haydi Oynayalım

Siz hiç traktör gördünüz mü ? Traktörler günlük hayatta nerelerde ve ne amaçla kullanılmaktadır?



Traktörlerin neden kocaman tekerlekleri vardır?

Tarım ile traktörler arasında nasıl bir ilişki vardır sizce? Eğer traktörler olmasaydı ne olurdu?



TEORİK BİLGİ: Traktör

Merhaba çocuklar, ben traktör. Bugünkü dersimizde kendimi size tanıtacağım. Bağ, bahçe, tarla gibi yerlerde beni mutlaka görmüşsünüzdür.



Çok güçlü motorum ve kocaman tekerleklerim sayesinde her türlü arazi ortamında tarım aletlerini ben çekiyorum. Bu sayede insanlar tarlalarındaki işlerini rahatlıkla yapabiliyorlar.

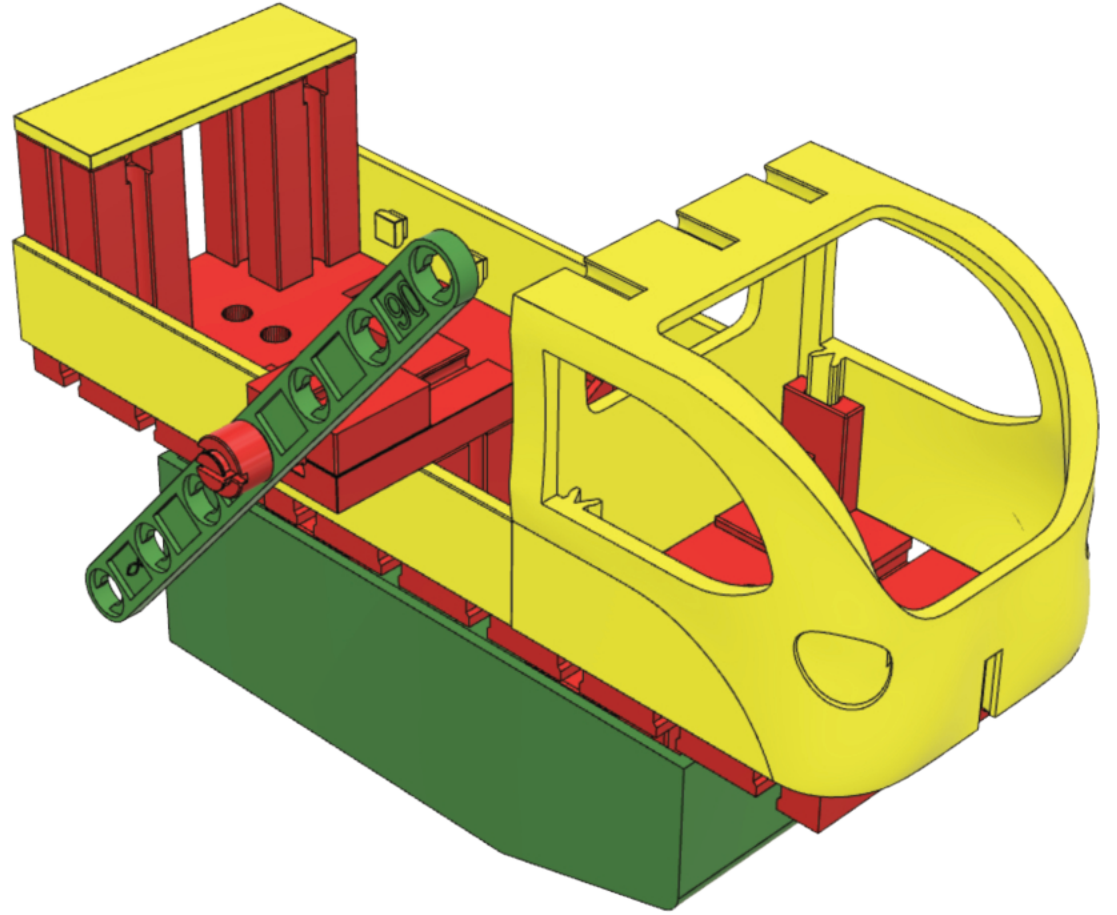


Benden önce insanlar tarlalarını ekerken çok zorlanıyorlardı. Hayvan ve insan gücü ile birlikte tarlalarını sürüyorlardı. Gerçi günümüzde hâlâ bu şekilde tarlalarını süren insanlar var. İçten yanmalı motoru olan ilk traktörü 1892 yılında ABD'de Iowa'lı John Froehlich yapmıştır.

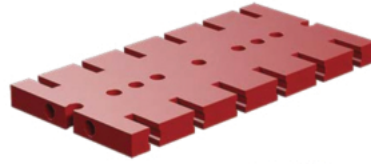
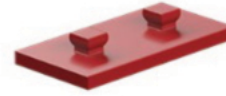
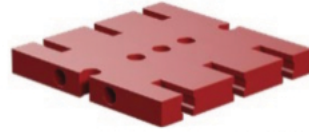


HAFTA 26

Benim Sevimli Gemim



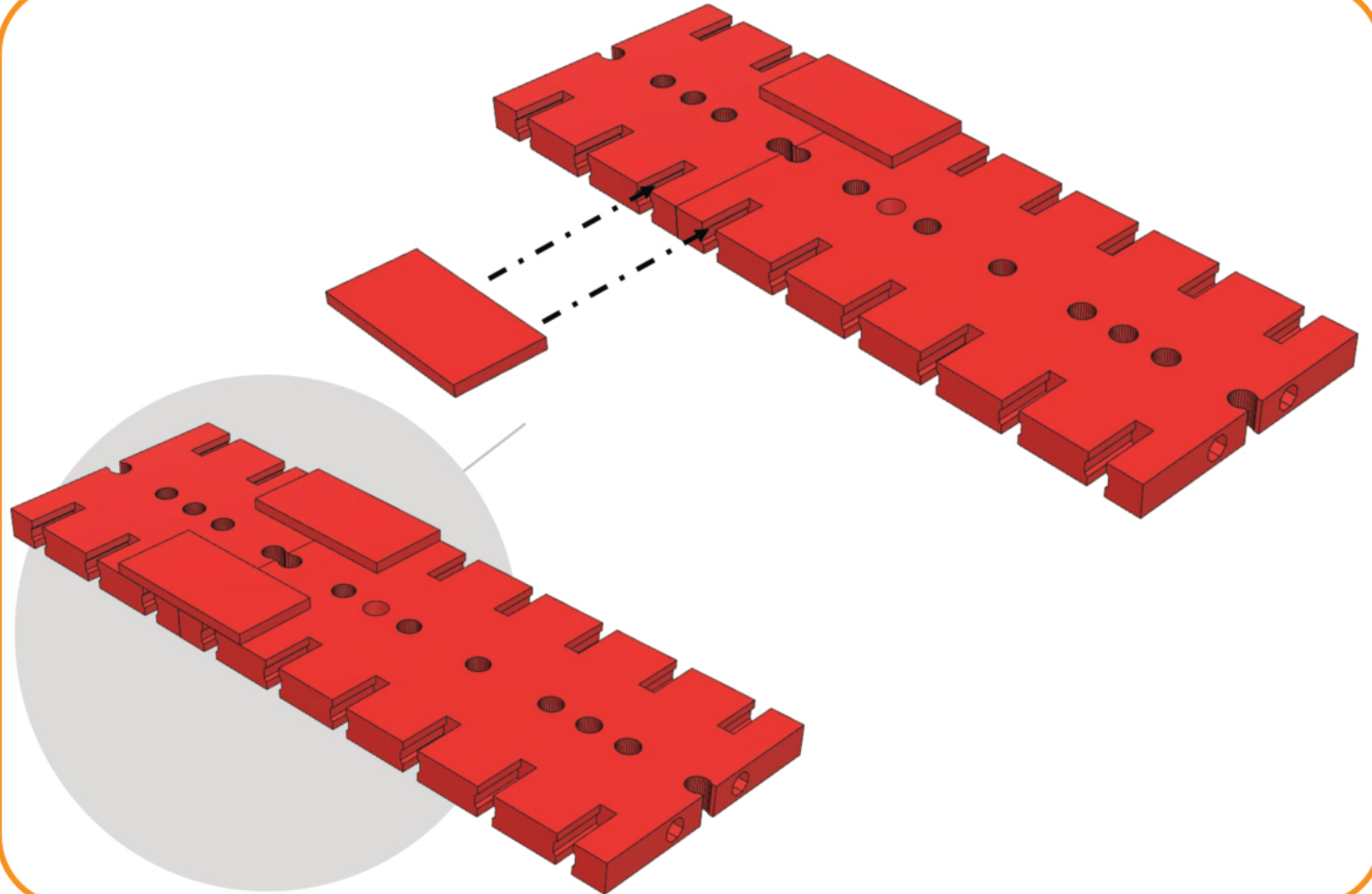
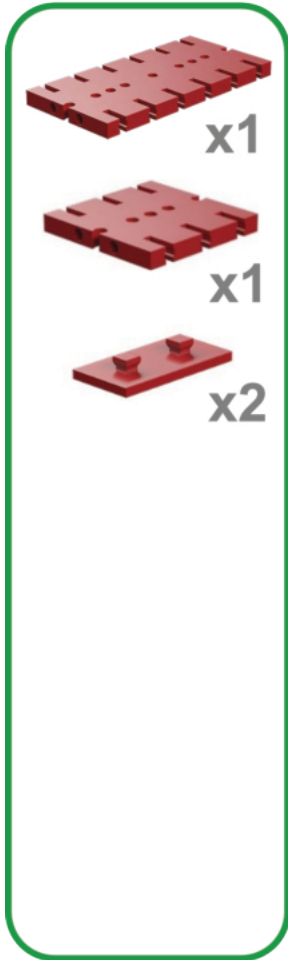
Parça Listesi

142 297
x136 576
x138 241
x2142 253
x1116 252
x136 593
x135 049
x138 423
x3116 251
x238 243
x1

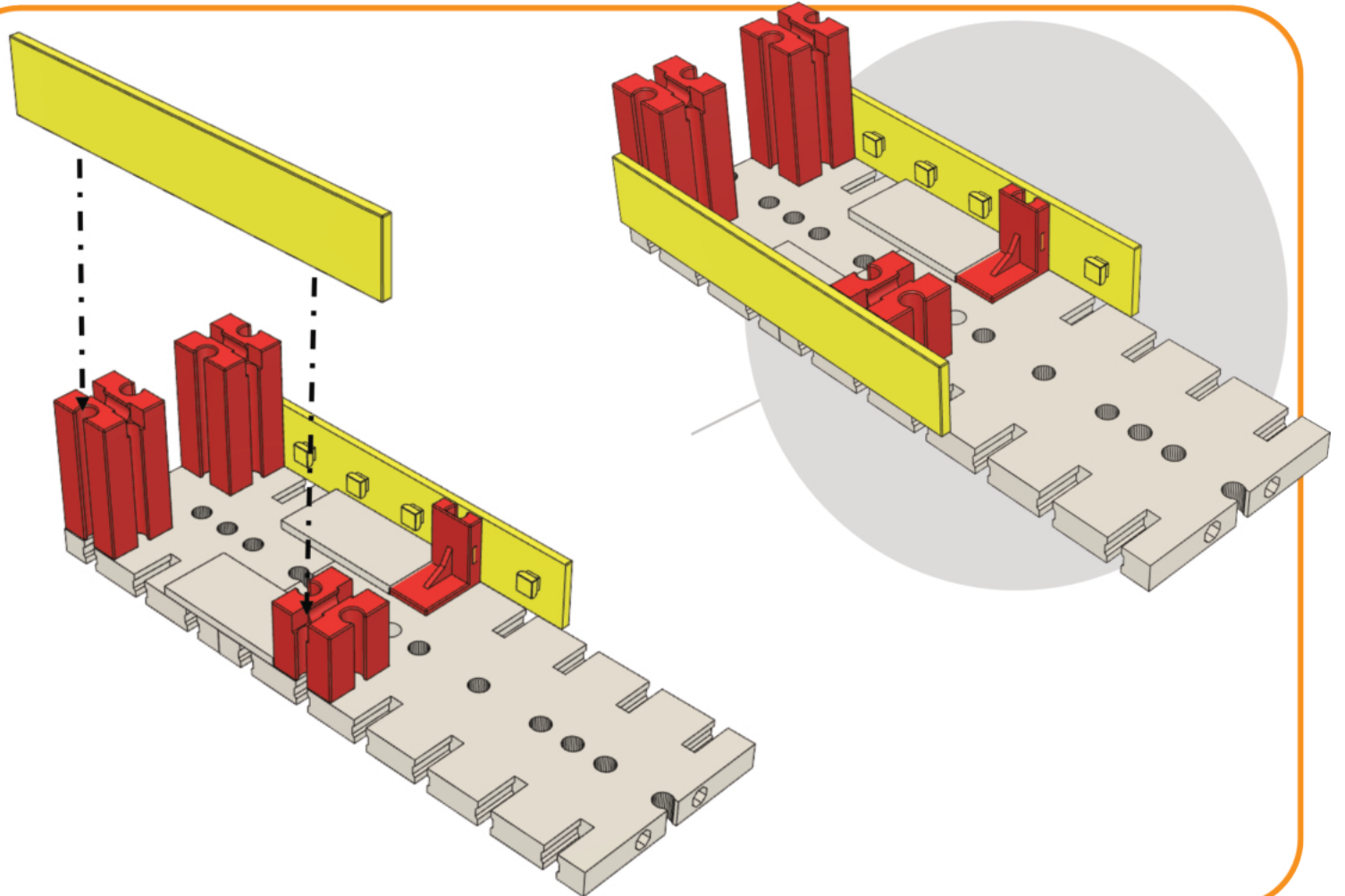
90

143 236
x138 240
x438 486
x237 679
x136 586
x1

Yapım Aşaması -1



Yapım Aşaması -2



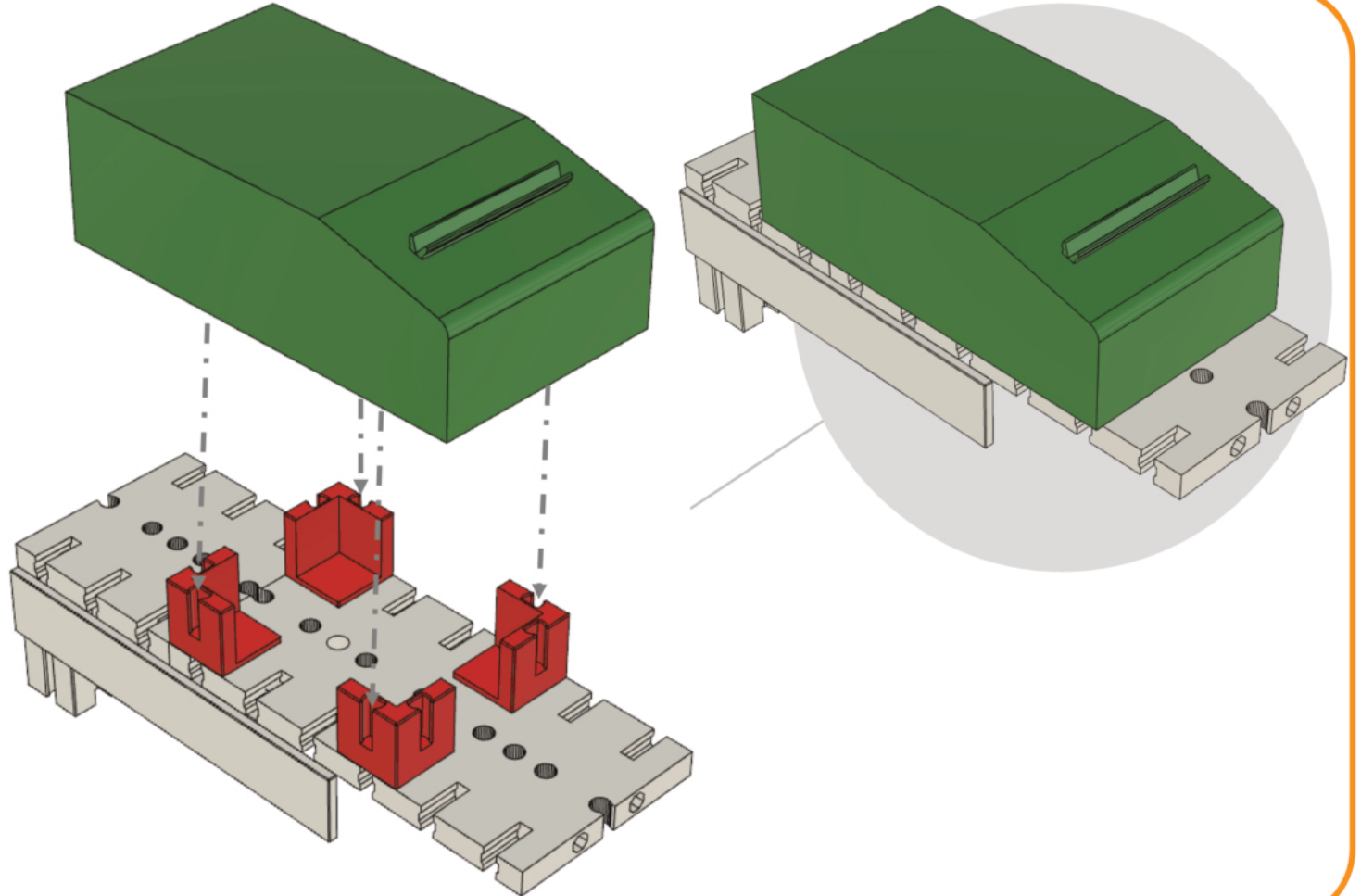
Yapım Aşaması -3



x1



x4



Yapım Aşaması -4



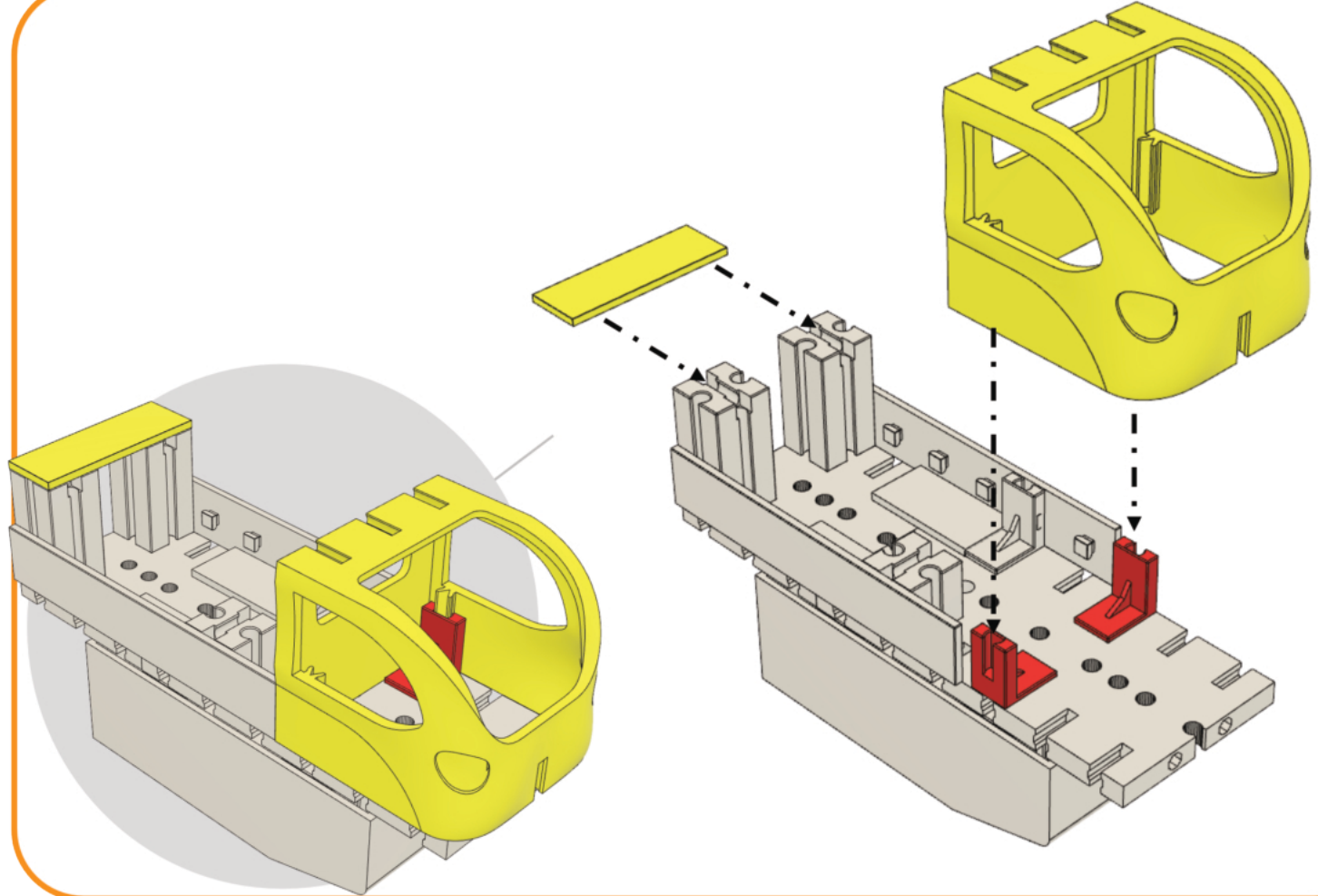
x1



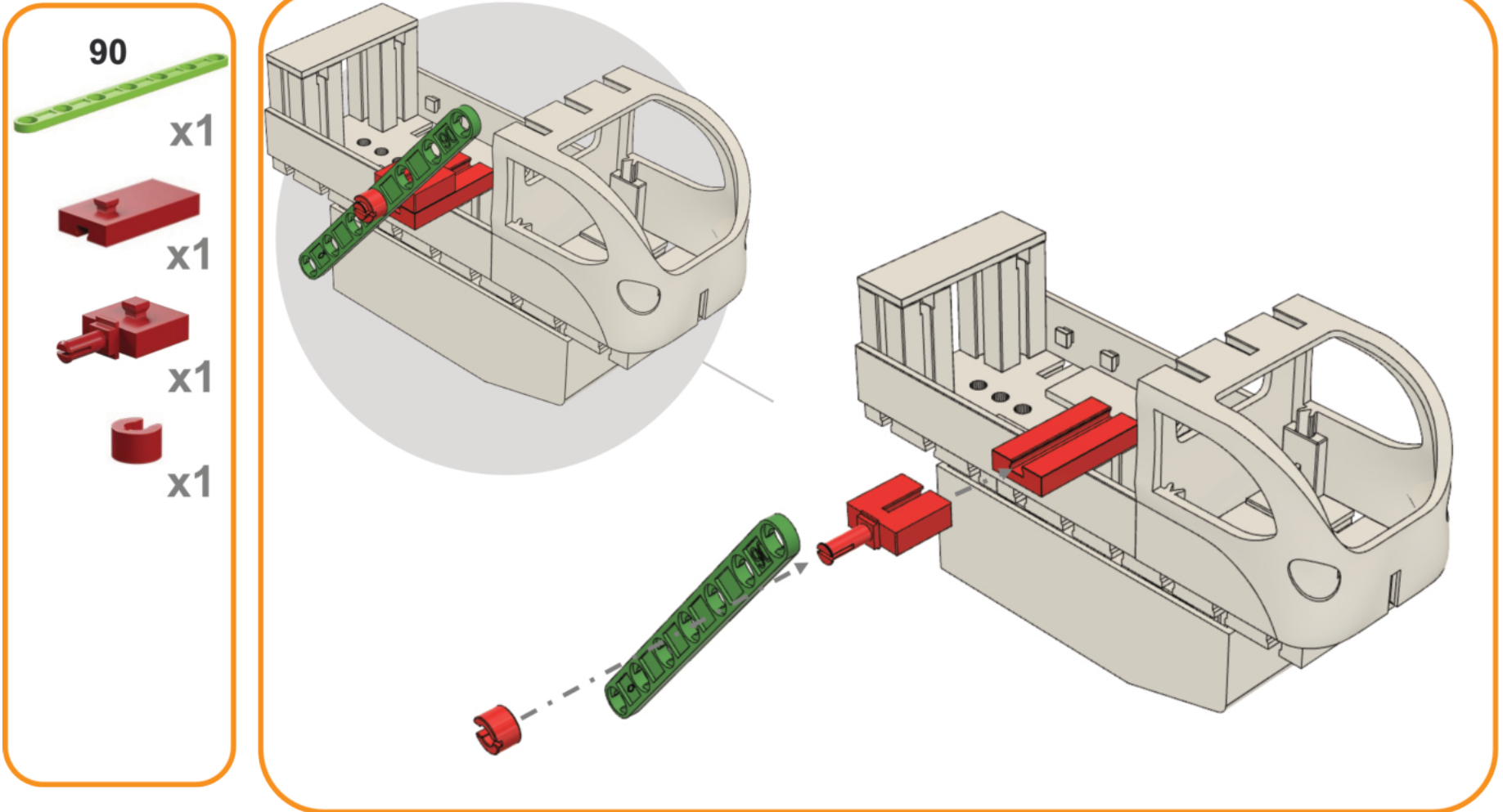
x1



x2



Yapım Aşaması -5



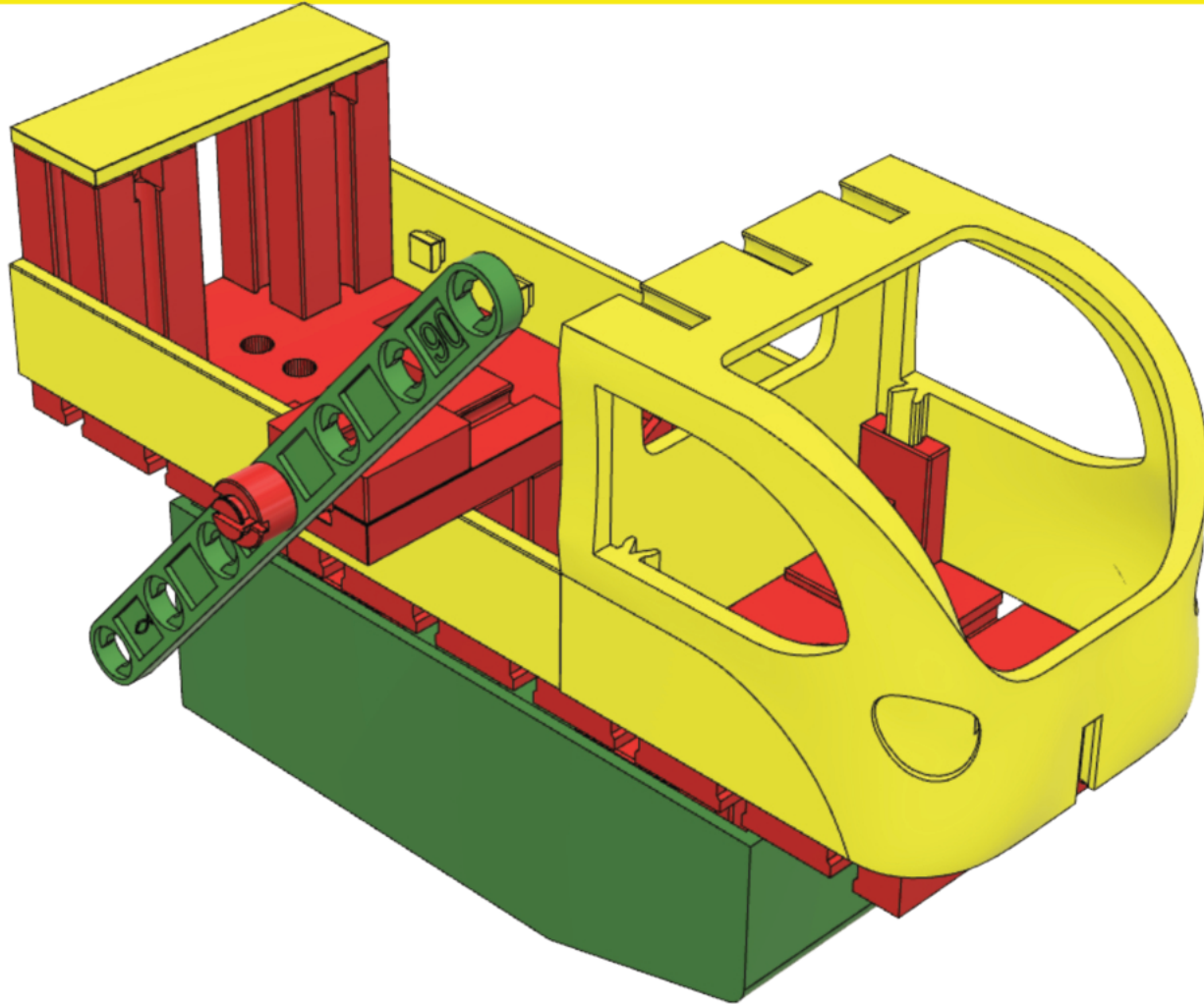
YAP

OYNA

ÖĞREN

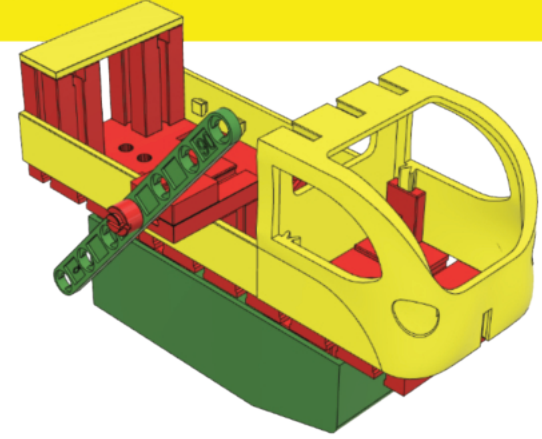
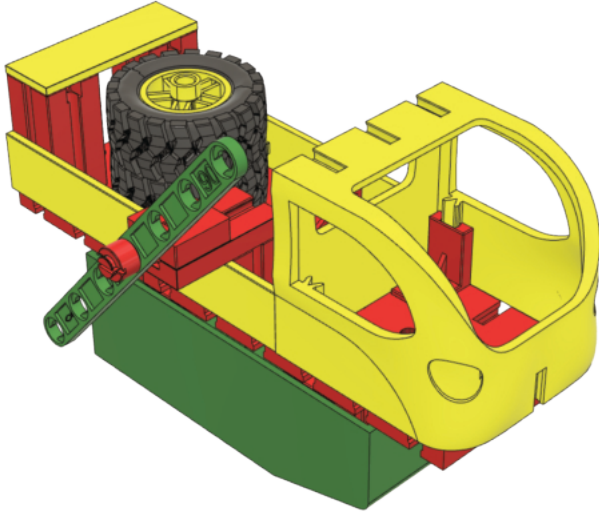
Sayfa 82

Benim Sevimli Gemim



Haydi Oynayalım

Sizce gemiler günlük hayatta nerelerde ve ne amaçla kullanılmaktadır?



Kutunuzdaki tekerlekleri görseldeki gibi geminize yükleyiniz. Boşluklar kaldı mı? Kutunuzdaki ürünlerden daha fazla yükleyebilir misiniz?

Eskiden gemiler nasıl hareket ederdi sizce?



TEORİK BİLGİ: Gemi

Merhaba çocuklar, size kendimi tanıtayım. Ben tüm denizleri ve okyanusları çocuk oyuncağı gibi geçen, rüzgârlara, fırtınalara göğüs geren gemiyim.



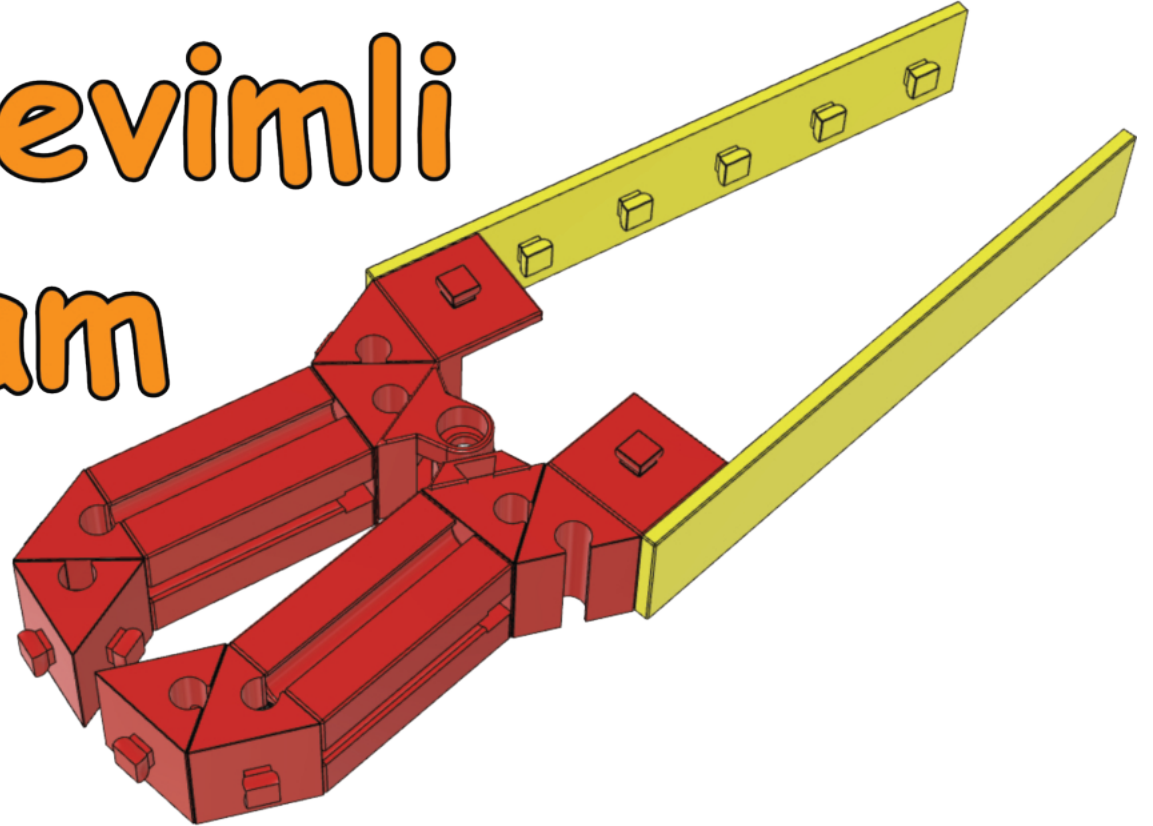
Taaa eski zamanlardan beri insanlar deryaları benimle aştılar. Tabi o zamanlar bugünkü gibi güçlü motorlarım yoktu. O yüzden rüzgâr kardeşimin sayesinde yelkenlerim ve küreklerim ile hareket ediyordum.

Şimdilerde çok güçlü motorlarım var. Bu sayede dünya ticaretinin çoğu benim sayemde gerçekleşiyor. Ayrıca yüzen otel olarak bile hizmet ediyorum devasa kardeşlerimle.



HAFTA 29

Benim Sevimli Maşam



Parça Listesi



116 251
x2



38 240
x2



38 486
x2

60



31 010
x8



31 426
x1



31 436
x1

Yapım Aşaması -1

60



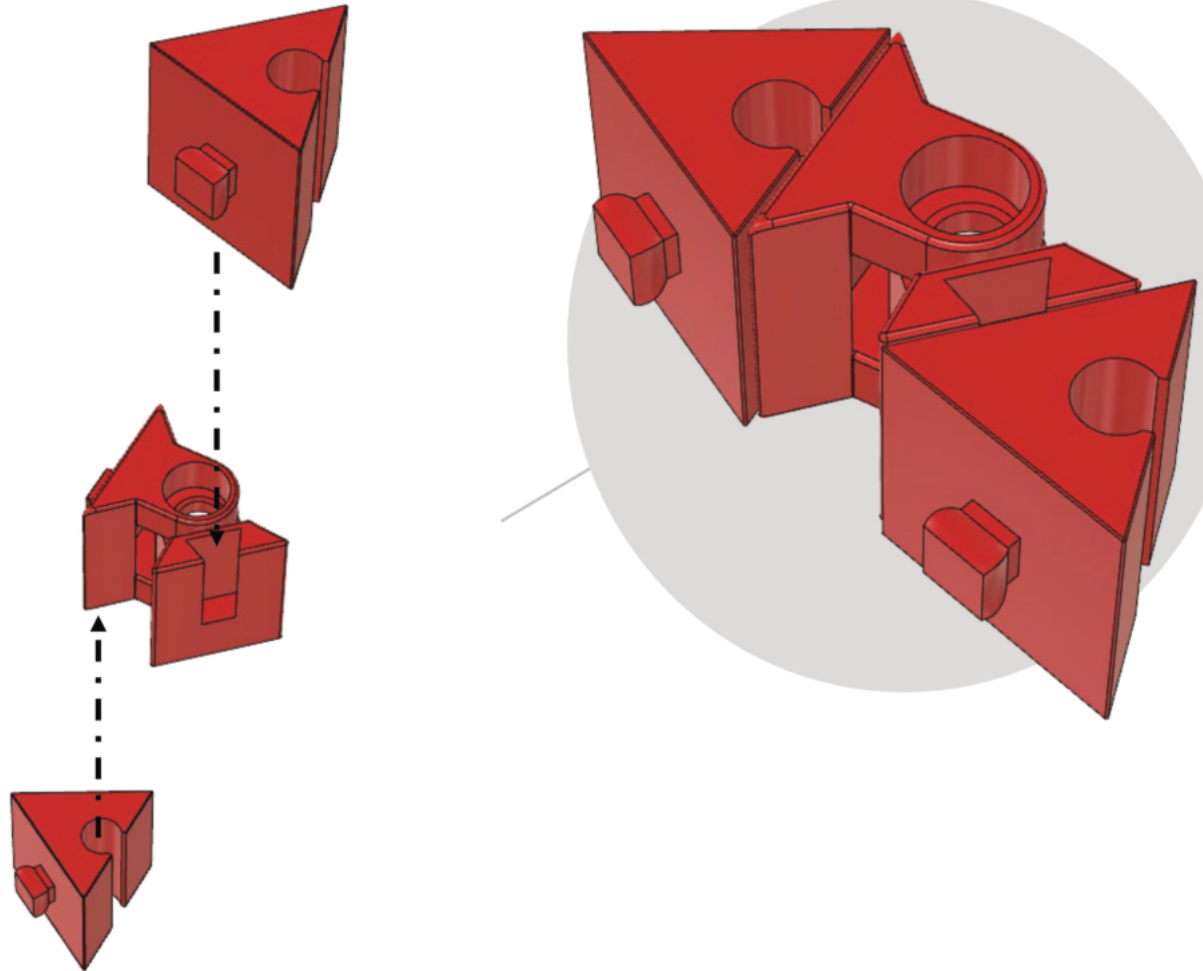
x2



x1



x1



Yapım Aşaması -2

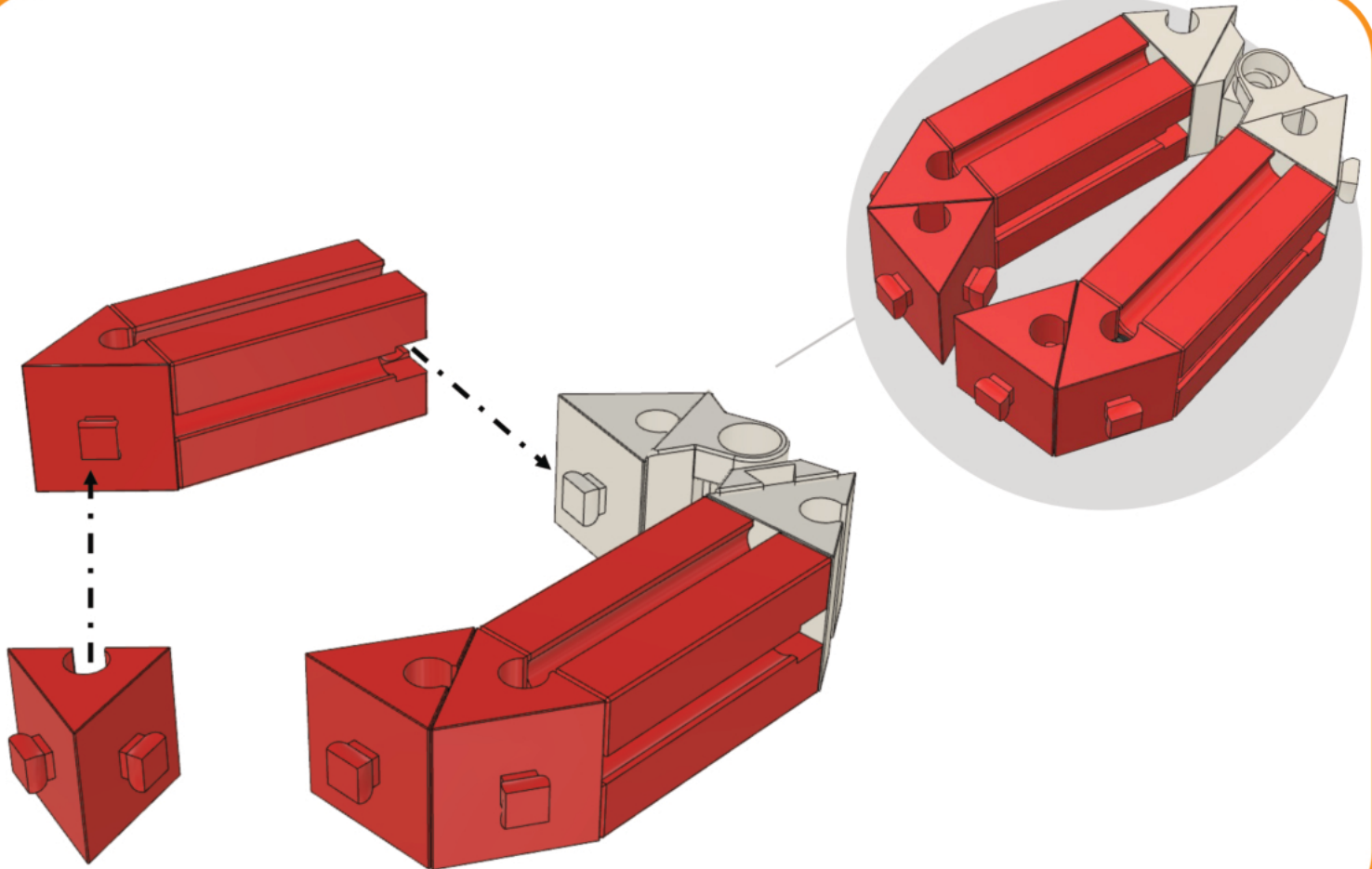
60



x4



x2



Yapım Aşaması -3

60



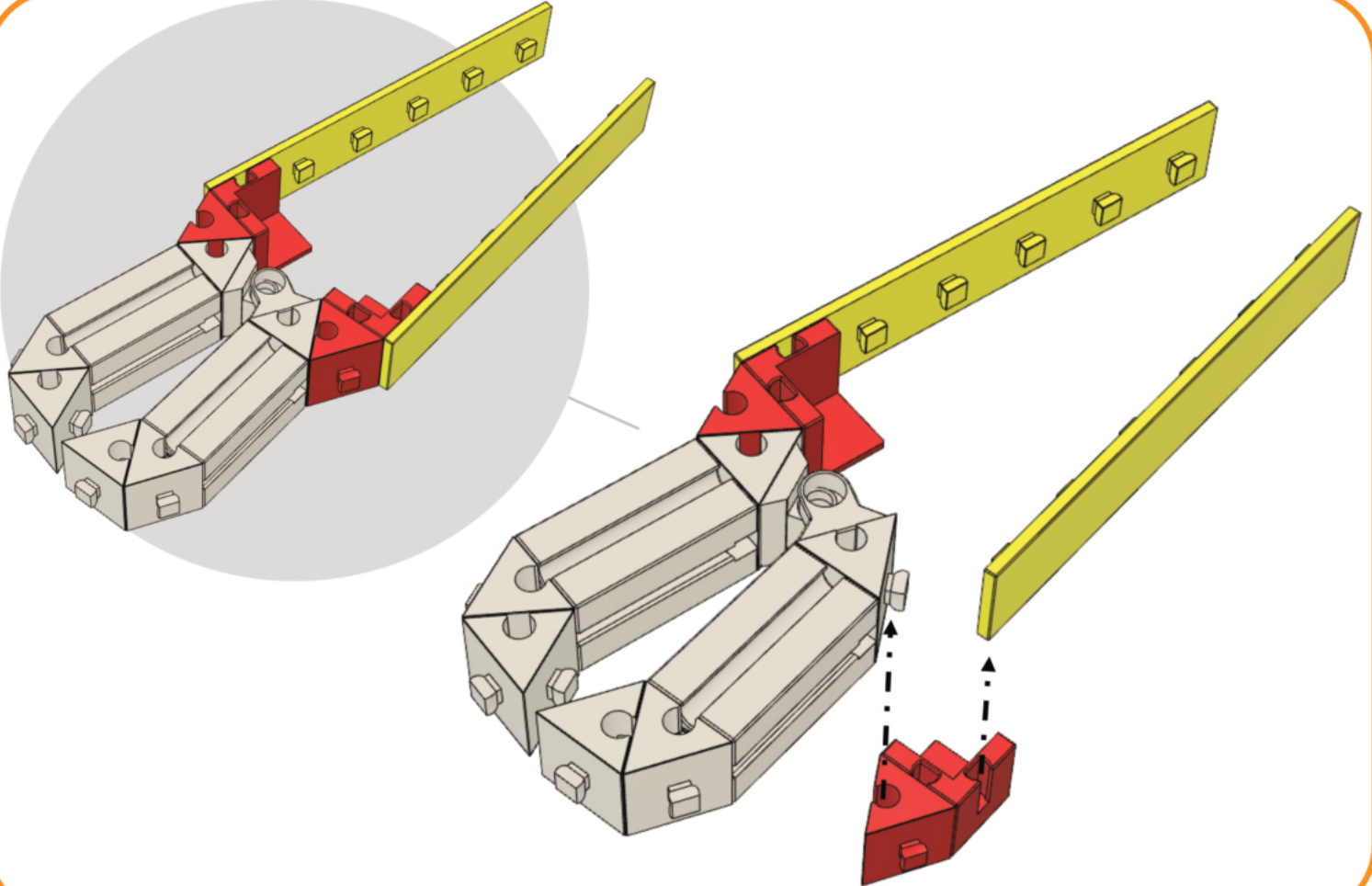
x2



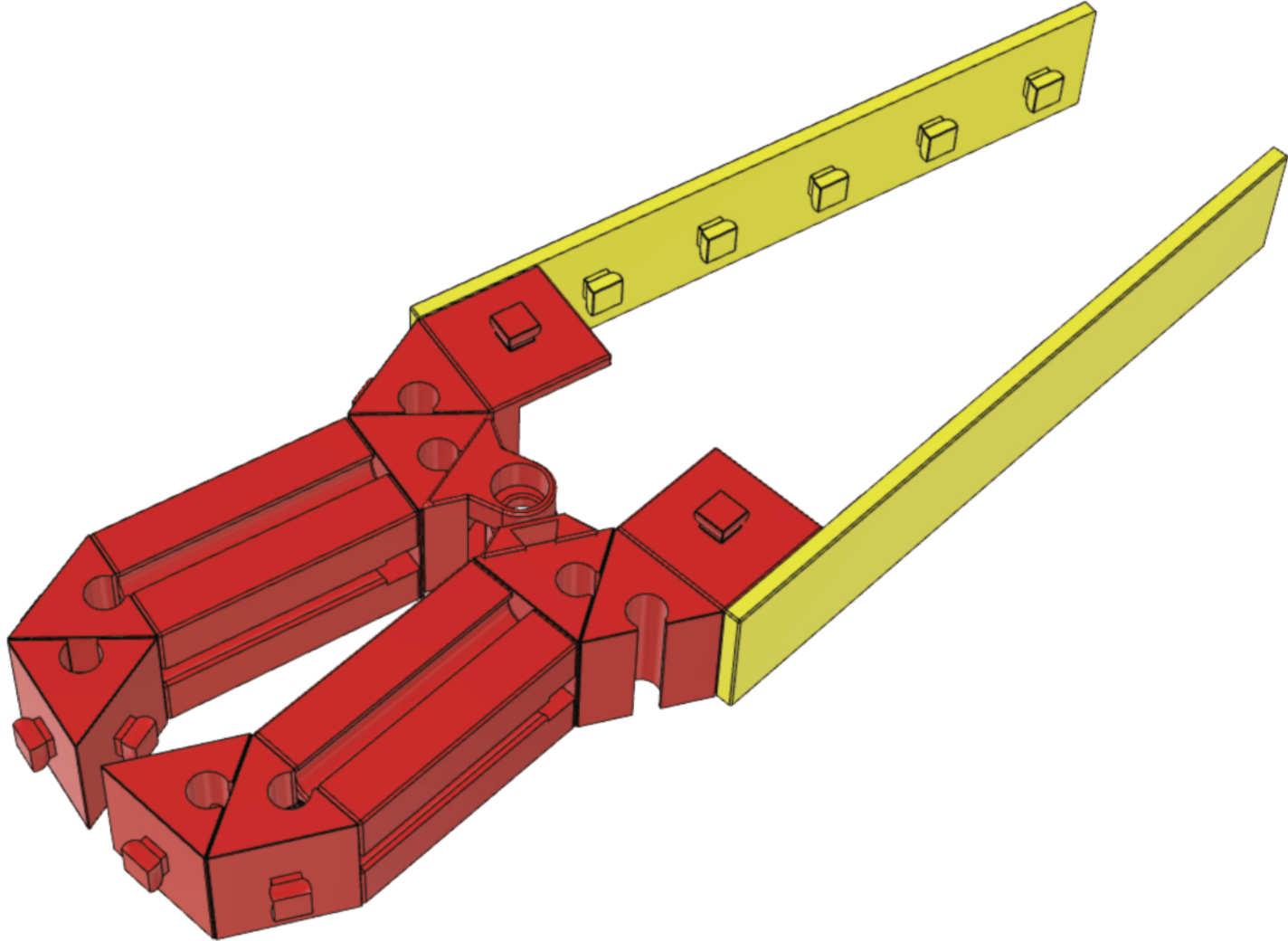
x2



x2



Benim Sevimli Maşam

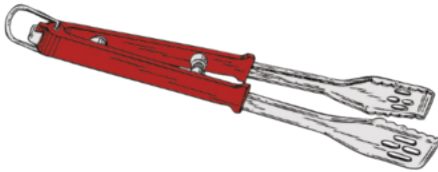


Haydi Oynayalım

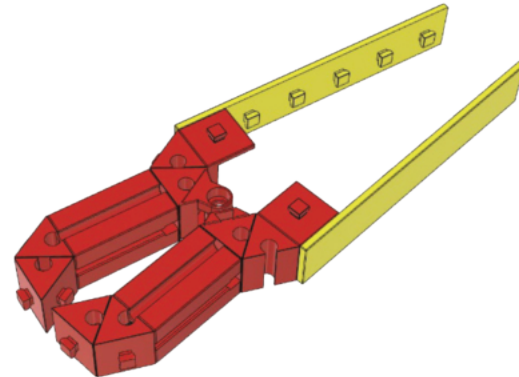
Siz hiç maşa gördünüz mü çocuklar?
Günlük hayatta nerelerde kullanılıyor
bu maşalar?



Kaç çeşit maşa vardır sizce?
Bildiğiniz maşa çeşitlerini sayabilir
misiniz?



Şimdi maşanızı elinize alın ve
kullanmayı deneyin bakalım.
Kutularınızdaki diğer parçaları
maşanız ile tutmayı deneyiniz.



TEORİK BİLGİ: Maşa

Merhaba çocuklar. Anneniz evde kızartma yaparken veya babanız mangal yaparken etleri bir aletle çevirdiğini görmüşsünüzdür. İşte o alet benim işte.



Toplu yemek yenen yerlerde tabağınıza herhangi bir şey alacağınız zaman beni kullanmalısınız.



Ben nesnelerin kavranması ve kaldırılması için kullanılan bir aletim. Kullanım amacıma göre değişik şekillerim var benim.



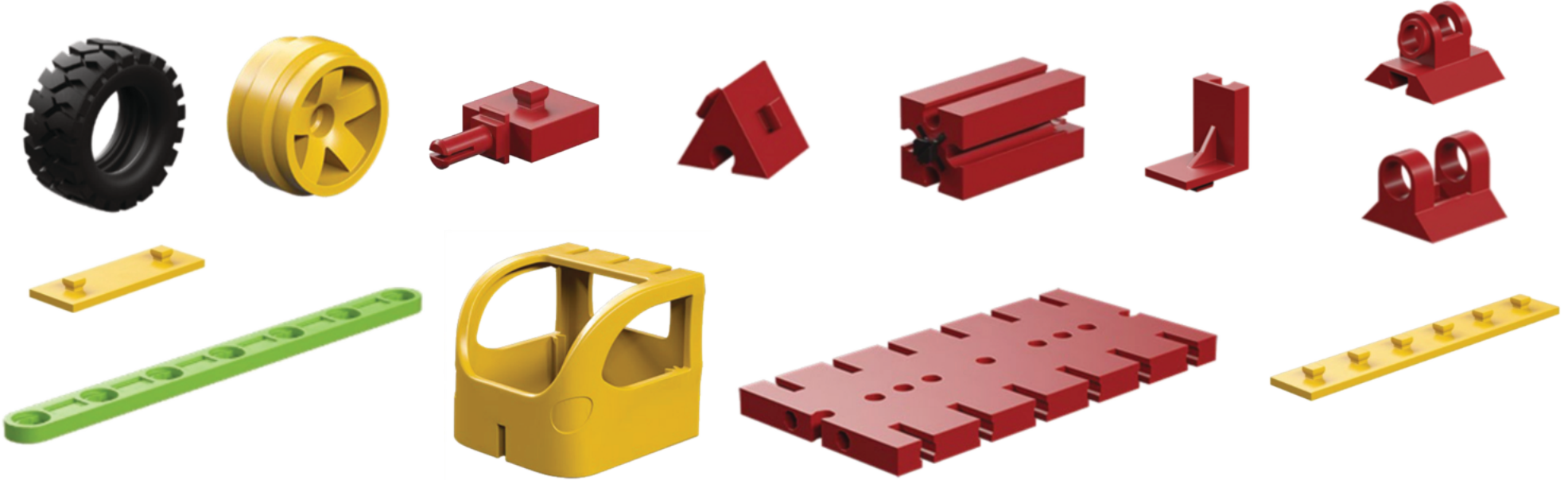
HAF TA 30



Benim Modelim Tasarım Çalışması

Kendi Modelimi Yapıyorum

Kutunuzdaki parçaları istediğiniz gibi kullanarak kendi modelinizi yapın.



Ne mi yapabilirsiniz? Bir araba, bir uçak ya da bir oyuncak.
Ne isterseniz onu yapabilirsiniz.

Haydi Oynayalım

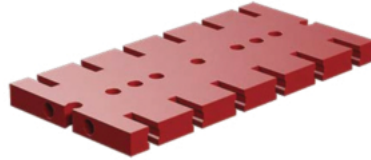
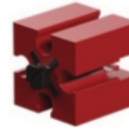
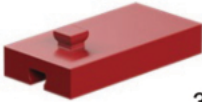
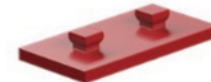
Yaptığın tasarımı öğretmenine ve diğer arkadaşlarına anlat.

Yaptığın model nedir?

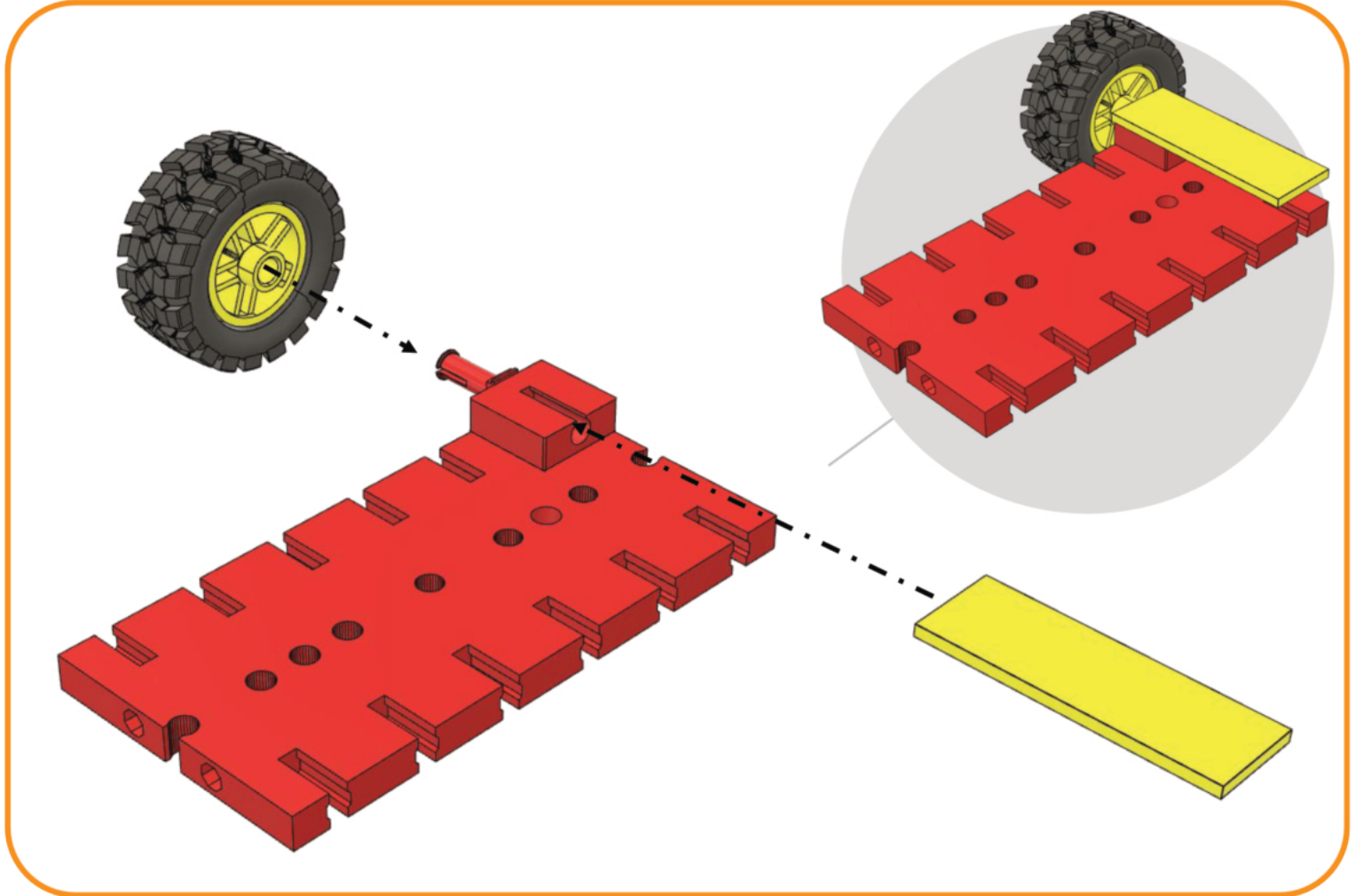
Yaptığın model ne için kullanılır?

Yaptığın modele başka ne eklemek isterdin? Nasıl geliştirmek isterdin?

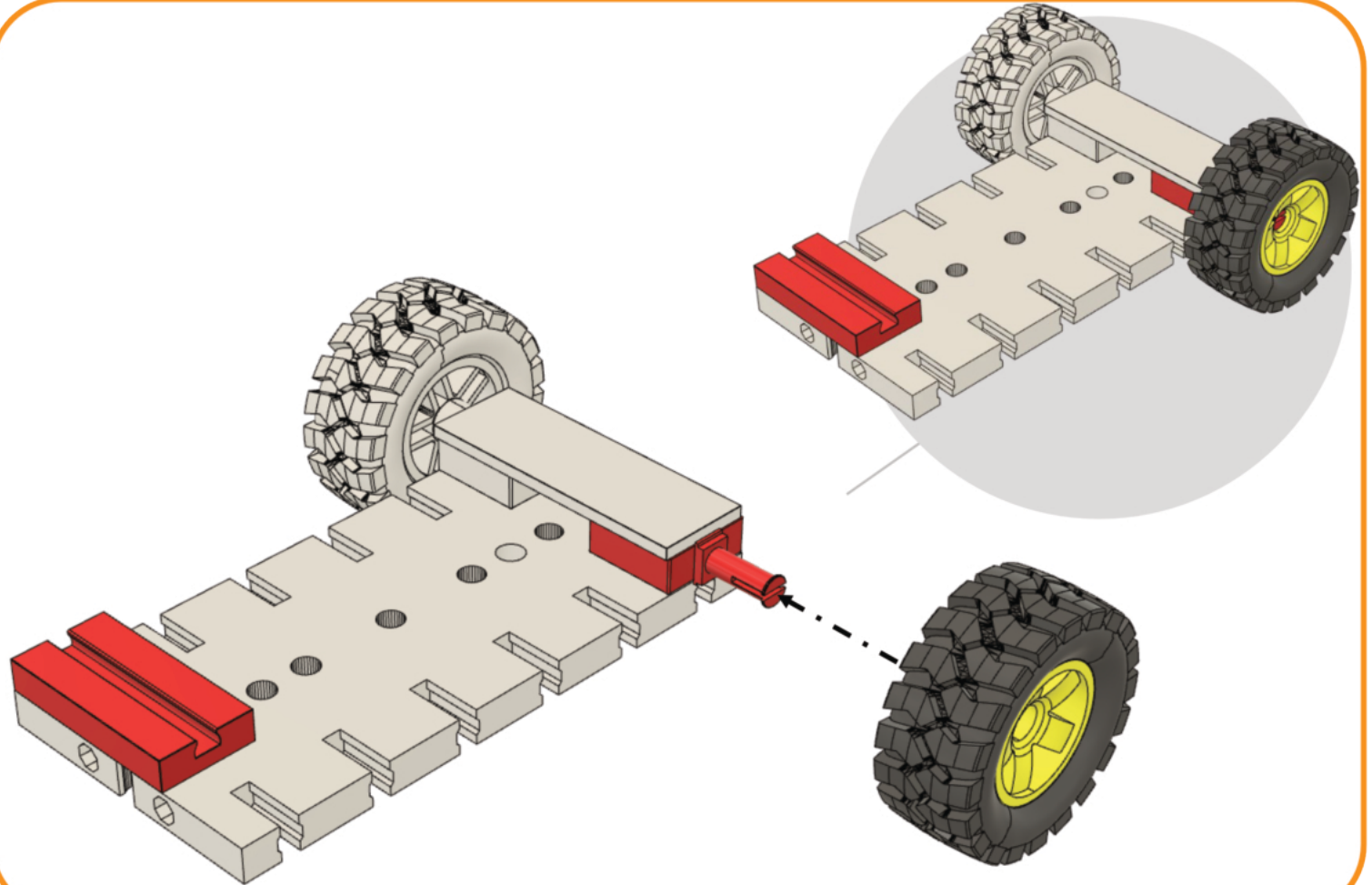
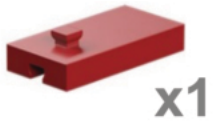
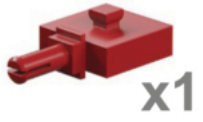
Parça Listesi

116 251
x236 576
x1116 252
x136 586
x335 049
x238 243
x137 237
x138 423
x2142 251
x3142 252
x332 064
x138 241
x1

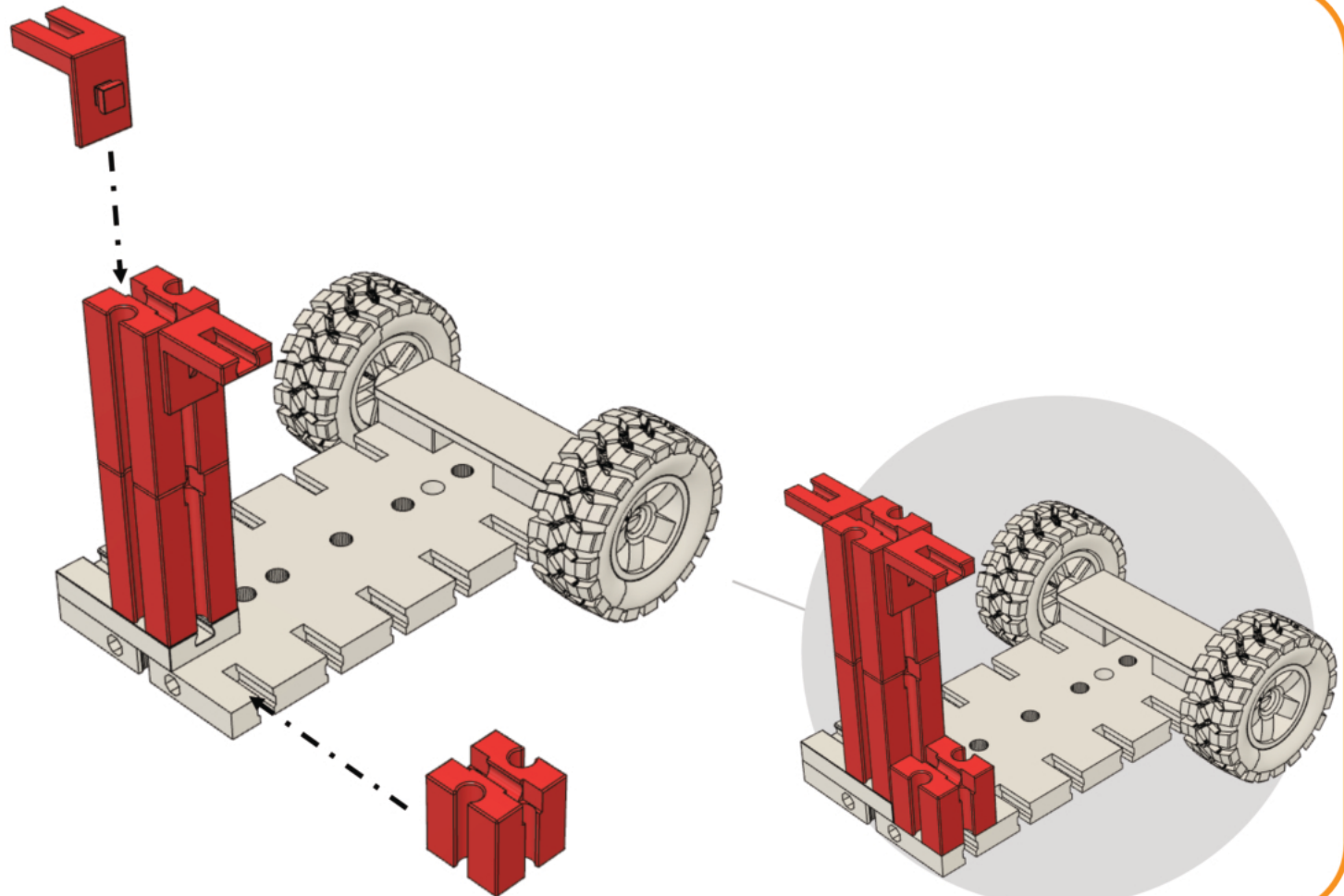
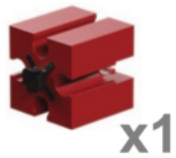
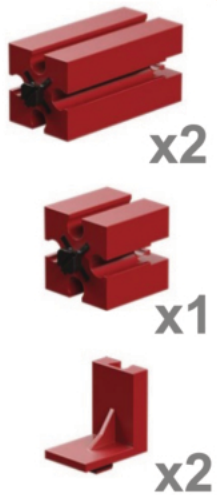
Yapım Aşaması -1



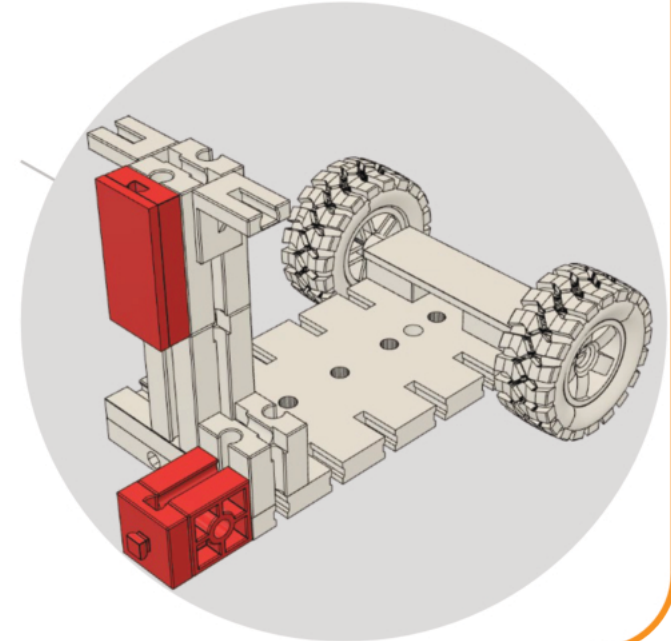
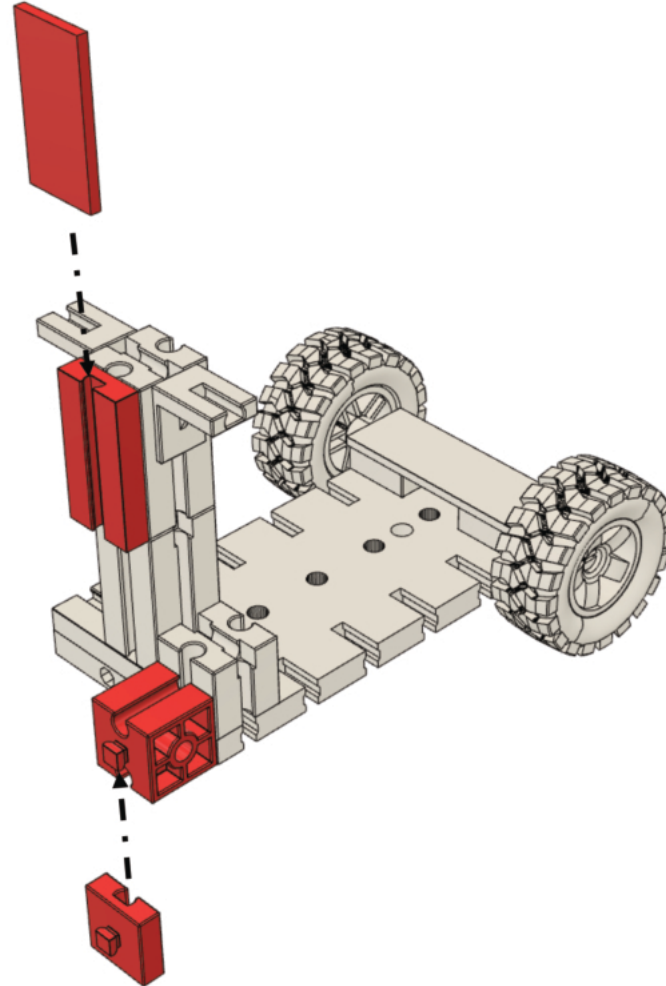
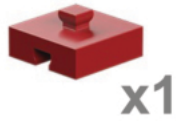
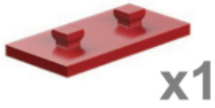
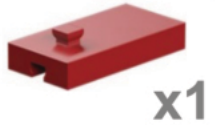
Yapım Aşaması -2



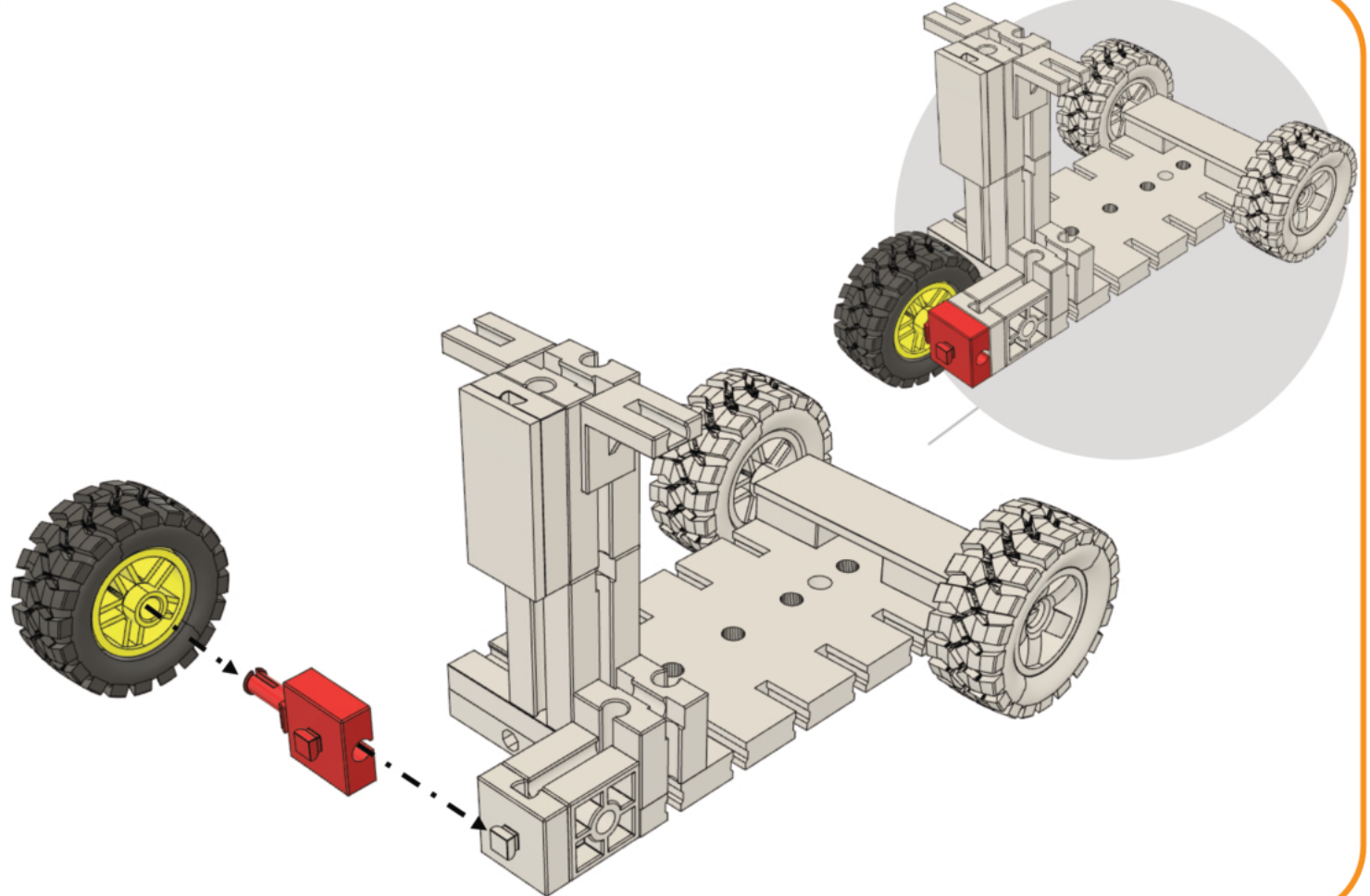
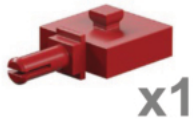
Yapım Aşaması -3



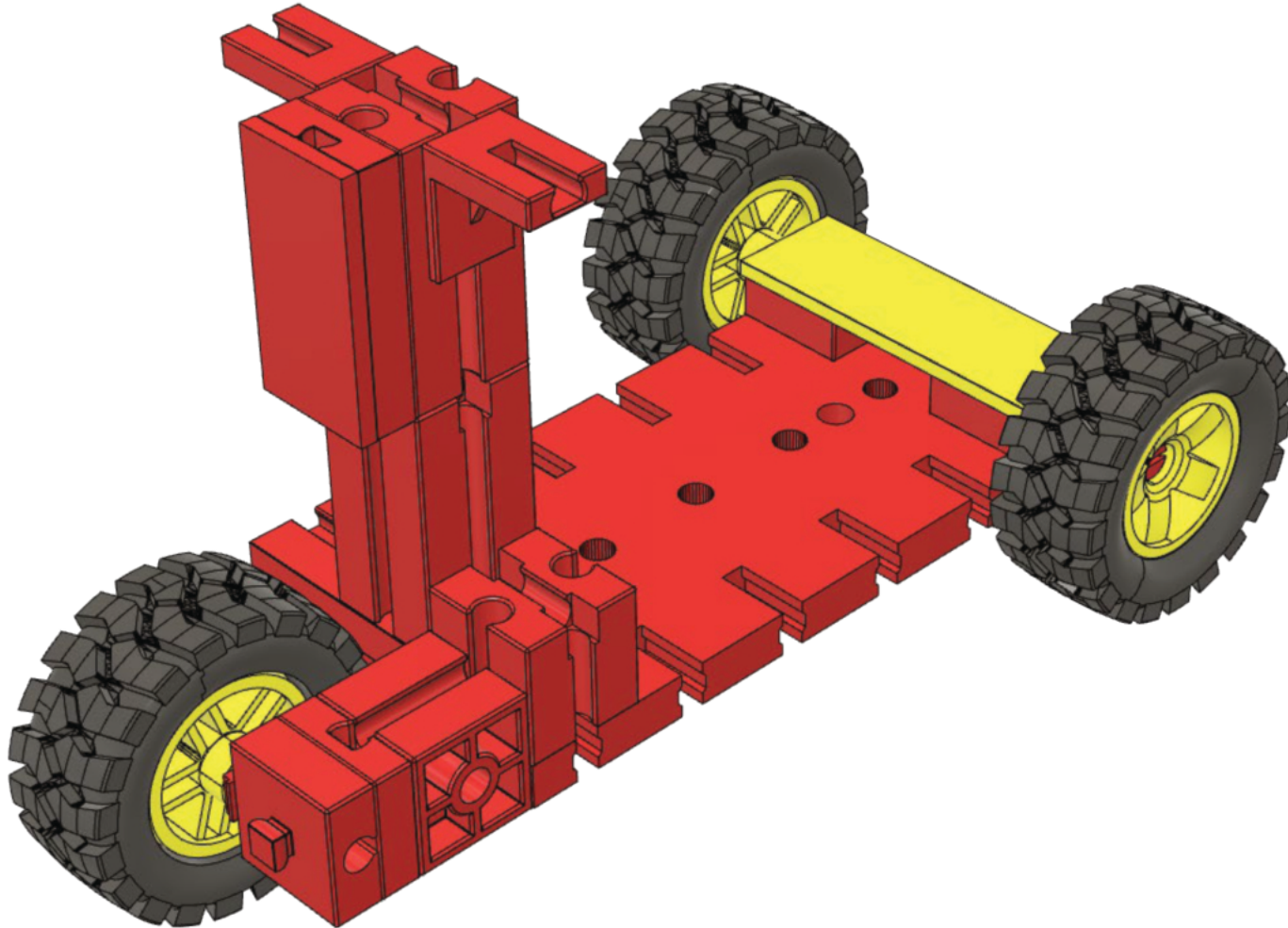
Yapım Aşaması -4



Yapım Aşaması -5

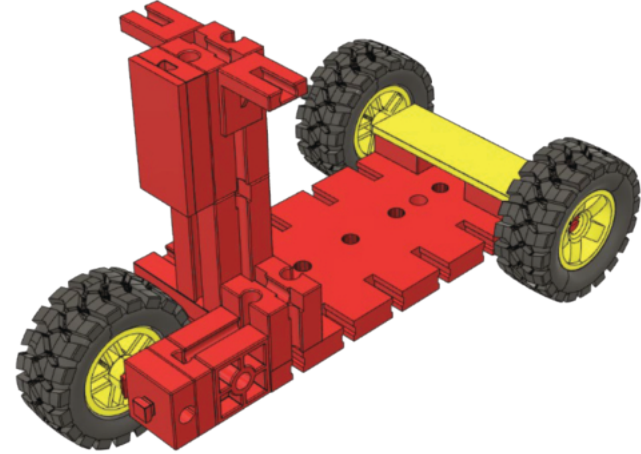


Sevimli Scooter



Haydi Oynayalım

Hadi söyleyin bakalım siz hiç scooter gördünüz mü? Peki bu scooter ne işimize yarar?



Sizce bir scooter ile kaç kişi seyahat etmelidir?

Scooter sürerken nelere dikkat etmemiz gerekir? Sizce herhangi bir önlem almamız gerekir mi?

TEORİK BİLGİ: Scooter

Sizce scooter ilk ne zaman icat edilmiş olabilir? Scooter'ın sonralardan bulunduğunu düşünebilirsiniz. Aman haaa sakın böyle düşünmeyin. Scooter'ın 200 yılı aşkın bir geçmişinin olduğunu biliyor muydunuz?



Scooter kelimesi ingilizcede aceleyle gitmek, hızla kaçmak, ortadan kaybolmak anlamlarına gelen "scoot" fiilinden türetilmiştir. Kaykay ve bisiklet arası bir araç. Kontrolu kaykaydan, denge kurması ise bisikletten daha kolay olan bir araçtır. Motorlu (kendi kendine gidebilen) ve motorsuz çeşitleri vardır.