



GÖREV MODELLERİ YAPIM

LEGO parçalarını ve TEMA SETİNDEN çıkacak olan CD’de verilen yönergeleri kullanarak görev modellerini yap. Bir kişi bu işi 2-3 saatte yapabilir, dolayısıyla mümkünse, ekip olarak çalışın. LEGO parçalarıyla az veya deneyimli bir arkadaşınız varsa, görev modeli yapım deneyim kazanmak için çok iyi bir yoldur. Bu ayrıca ekip arkadaşlarının birbirini daha yakından tanınmasına izin verir.

Görev modellerinin düzenlemesi

Dual lock

Dual lock gerekir ibaresi gözüken görev modellerinde, model kullanılmadan önce saha zeminine sabitlenmelidir. Sabitleme için 3M’in dual lock ürünü kullanılır. Bu ürün saha kurulum kitinin içinde şeffaf, düz bir torbanın içindedir. Dual lock her iki yüzeyin üstüste gelip, bastırılmasıyla işler. Kilit taşınma ve saklamayı kolaylaştırmak için çekerek açılabilir. Dual lock uygulaması modellerde sadece bir kere gerekir. Dual lock’u kullanmak için:

1nci adım: saha zeminini üzerindeki içinde X işareti olan her kutucuğa bir kare bant parçasını yapışkan tarafı altta yerleştirin ve iyice bastırın.

2nci adım: bu kare bant parçalarının tam üzerine gelecek şekilde birer banta parçasını bu sefer yapışkan tarafı üstte olacak şekilde bastırın. Bant parçaları birbirlerine kilitlenecektir. Not: Parmakla bastırmak yerine, bantların üstünde geldiği mumlu kağıt kullanarak bastırmak işinizi kolaylaştırabilir.

3ncü adım: Görev modelini yapışkan tarafı üstte olan banta yaklaştırıp, bastırın.

DİKKAT: Her bir kare bant parçasını içinde X olan karenin tam üzerine gelecek şekilde ve her modeli de tam işaretli yere yerleştirin.

DİKKAT: Görev modelini bastırırken, yapısının en alttaki bölümüne bastırın ki, model “parçalanmasın.” Daha sonra görev modelini yerinden ayırmak için yine en alttaki bölümden çekin.

Not: Daha büyük ve esnek modeller için her seferinde 1 veya 2 dual lock parçası kullanın.

Kurulum detayları

Atardamar (dual lock gerekli) Bu parça, kuzey-batıdaki işaretli yerine tam olarak yerleşmeli.

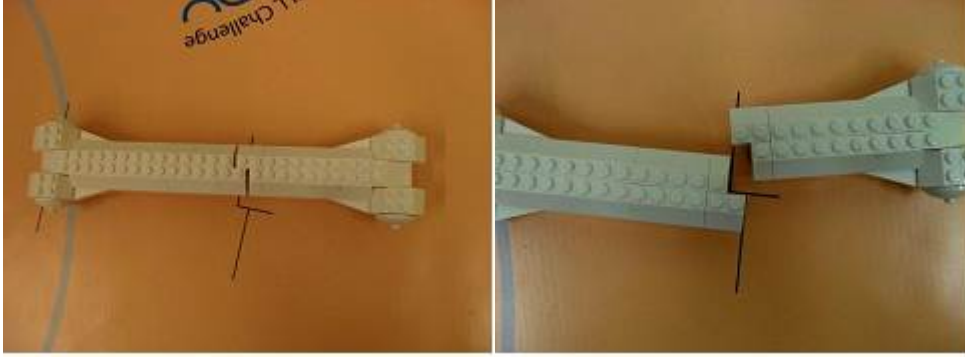
Rampa (dual lock gerekli) Bu parçayı alçalan tarafı üssü işaret eder şekilde sahanın kuzey-batısındaki yerine tam olarak yerleştirilmeli. (Rampanın kırmızı manivela kolu batı tarafında olacak.)

Şırınga (dual Lock kullanılmayacak) Kırmızı (alyuvarlar) ve beyaz (akyuvarlar) kan hücrelerini aşağıda gösterildiği gibi yerleştirin (alt uçtan başlayarak: beyaz, kırmızı, beyaz, 2 kırmızı, beyaz, 2 kırmızı ve 2x3’lük açık alan olarak.) Ardından rampanın manivela kolunu kalkabildiği kadar kaldırın. Şırınga rampanın üst ucunda durucak ve bu sayede kırmızı destek şırınganın yuvarlanmasını önleyecektir. Sonrasında batı yönündeki

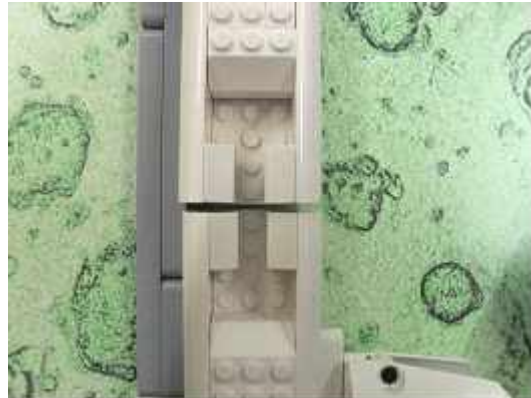
tekerlerin her ikisinde kırmızı raya dokunduğuna emin olun. Her seferinde şırınganın gövde parçalarının, özellikle de iğnenin, birbirlerine sıkıca bağlı olduğundan emin olun.



İnce kemik (dual lock gerekli) Küçük olan batıdaki parçayı batı merkezinde işaretli yerine tam olarak yerleştir. Ardından büyük (doğu) olan parçayı işaretli noktada küçük olanla arasında 1,5 mm boşluk kalacak şekilde yerleştir. Daha sonra başlangıç duruşunu oluşturmak için doğu parçasının altındaki açılı çizgisiyle kemiğin tam ortasından çıkan hayali bir çizgiyi denk getirecek şekilde açılı hale getir.



Kalın kemik (dual lock gerekli) Büyük olan parçayı güney merkezdeki işaretle belirlenmiş olan yerine tam olarak yerleştir. Küçük olan parçayla olan hizalanma şekli aşağıda gösterildiği gibi her iki parçanın gri raya (aralarında 1,5 mm bulunacak şekilde) paralel olarak hizalanmasıyla yapılır.



Kale (dual lock gerekli) Bu parçayı sahanın ortasındaki işaretli yere yeşil şeriti güney-güneybatıya dönük olacak şekilde yerleştir.

Doku alanları (hasta ve sağlıklı hücreler) (dual lock gerekli) (büyük parçada kullanılacak, küçük olan parçada kullanılmayacak).

Bu parçayı güney-doğu merkezdeki işaretli yere tam gelecek şekilde yerleştir. Tüm panellerin düşey konumda, yüzleri beyaz veya siyah olacak şekilde rastgele döndürülerek kurulum pozisyonunu alması sağla. Hiçbir zaman panellerin siyah olan yüzlerinin tümü kuzeye bakar şekilde olmamalı. Bu panellerin ayarlanması (hakem tarafından) robot üssün dışında ve etkin haldeyken yapılmalı. Bu sayede robot üsteyken hasta /sağlıklı hücre kombinasyonunu asla bilimeyecektir.



Beyin ve kapı (dual lock gerekli) Bu parça doğudaki işaretle belirlenmiş yerine tam olarak yerleştirilmeli. Beyinle kapı arasında aksin işlediğinden (kapıyı hareket ettirebildiğinden) ve yere paralel olduğundan emin olun. Kurulum pozisyonunda kapı kapalı olmalı.



Doğru basınç ölçüm modeli (dual lock gerekli) Bu parçayı kuzey-doğudaki işaretli yere tam olarak yerleştir. Kurulum pozisyonunda tekerlek ağırlık aşağıda olur. Lastik kayışın sadece gri yarım bilezik (küçük makara) yivinde olduğundan emin olun. Kayışın mavi kirişlerin üzerinde olmamasına ve bej renkli çapraz aksa sürtmemesine dikkat edin. Bu görev modelinde ne kadar çok sürtünme olursa, görev o kadar kolay başarılacakmış gibi gelebilir. Bu yüzden tam düzgün çalışan görev modeli kullanarak çalıştığınızdan emin olun. Turnuvada doğru işleyen modeller bulacaksınız.

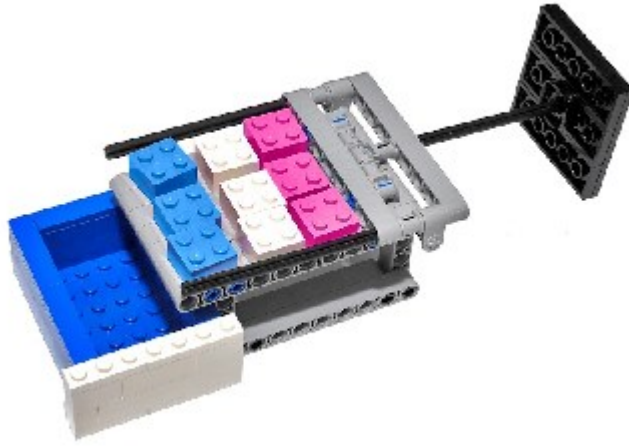
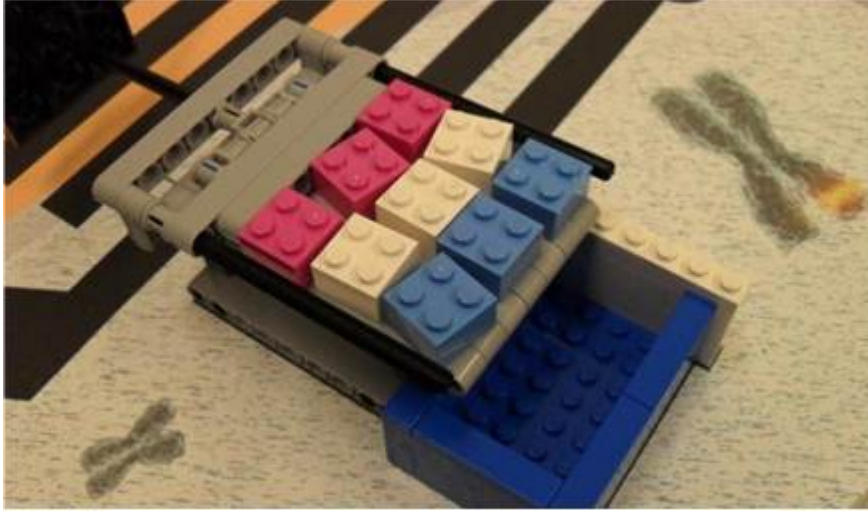


Doktor ve hasta (dual lock kullanılmayacak) Doktoru kuzey-batıdaki yön pusulasının merkezine oturur halde ve üsse bakacak şekilde yerleştirin. Hastayı da en batıdaki sinir hücresinin ortasına oturur halde batıya bakar şekilde yerleştirin. İnsanların kollarının ne durumda olduğu önemli değil. Doktorun çantası olabilir de, olmayabilir de. Ancak, her ikisinin de saçları lütfen iyi gözüksün ☺



İlaç otomatı ve kabı (dual lock gerekli) (otomat için kullanılacak, kap için kullanılmayacak) Bu parçaları otomatın siyah paneli doğu-güney-doğuya bakacak şekilde, kuzey-doğu merkezdeki işaretle belirlenmiş yere yerleştir. Siyah panel sonuna dek açık olacak ve ilaçlar da kolonlar halinde dizilmiş olacaklar. Doğu kolonu

pembe, ortadakini beyaz, diğerini de mavi olacak şekilde ayarla. İlaçlar otomata sığıldıkları sürece kendi aralarında veya rafa uygun olarak düzenli olmak, veya bir tarafa birikmiş olmak zorunda değildir.



Mekanik el (dual lock gerekli) Eli, kuzeye dönük olacak şekilde, kuzey merkezdeki işaretlerle belirlenmiş yerine yerleştir. Kurulumda el alçak ve geriye çekilmiş halde olmalıdır. En kolay el patent olmadan hazırlanabilir. Kolu kırmızı alt kısmını en kuzeye erişecek şekilde it. Sonra kolu saha zeminine doğru gidebildiği noktaya kadar çevir. Son olarak da, kolu çevirmeden gidebildiği en güney noktaya kadar kaydır.

Patent (dual lock gerekli) Bu parçanın yarısı sizin sahanızda diğer yarıda karşı takımın sahasında durmalıdır. Eğer çalışmak için sadece bir sahanız varsa (ki çoğu takımın bir tane var), parçanın karşı sahada kalacak olan kısmını, dengesini kaybetmemesi için, destekleyin. Gri çerçevenin iki ayağının pozisyonu doğu - batıdaki işaretlerine oturacak şekilde yerleşmelidir, ancak güney - kuzey ayaklarının tam olarak işaretlerin üzerine gelmemesi olası ve beklenendir. El patenti çeşitli uzaklıklardan kapabilecektir. Son olarak patenti taşıyıcısının içine yerleştirin.



Kalp (dual lock gerekli) Bu parça kuzey-batı merkezdeki işaretli yerine, kalbin uç noktası güney-güney-batıyı işaret edecek şekilde yerleşir.

Geriye kalan parçalar (dual lock kullanılmayacak) biyomedikal mühendisi, her iki gözü, stenti, 3 alyuvary, kalp pilini, kalp yamasını, ve kemik köprüsünü üste herhangi bir yere veya hakemin görebildiği eşya kutunuza yerleştirebilirsiniz.



SAHA BAKIMI

Kenar duvarlar – Her türlü bariz girinti veya çıkıntıyı tamir et.

Saha zemini – Saha zemininin güney kenar duvara dokunduğundan ve doğu-batı aksında merkezlendiğinden emin olun. Saha zemini iz, kalıntı bırakabilecek herhangi birşeyle temizlemeyin. Her yapışkan veya kaygan

kalıntı, robot performansını, yeni saha zeminine kıyasla, etkileyebilir. Turnuvalarda genelde yeni saha zemini kullanılır. Saha zemininin altı ve üstünde kalabilecek toz ve kalıntıyı kaldırmak için elektrikli süpürge veya nemli bir bez kullanılır. İzleri silmek için beyaz bir silgi deneyin. Saha zeminini saklamak veya taşımak için katlayacaksanız, robotun hareketini etkileyebilecek kıvrım izi olmayacak şekilde katlayın. Turnuvalarda eğer yeni saha zemini kullanılacaksa, turnuva tarihinden önce saha zemini açılmalı ve düzleşmesi sağlanmalıdır. Aşırı kıvrım sorunları için saha zemininin doğu ve batı taraflarında çift taraflı (en fazla 6mm genişliğinde) bant kullanmak mümkündür. Köpük (çift taraflı) bant kullanılmamalıdır.

Görev modellerinin bakımı – Modellerin iyi ve ilk durumda olduklarını bağlantıları sık sık düzeltip, sıkıştırarak kontrol edin. Dingilleri baştan sona kontrol ederek serbestçe dönebildiklerinden emin olun. Eğilmiş olanları değiştirin.

