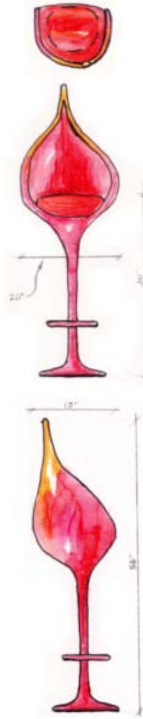
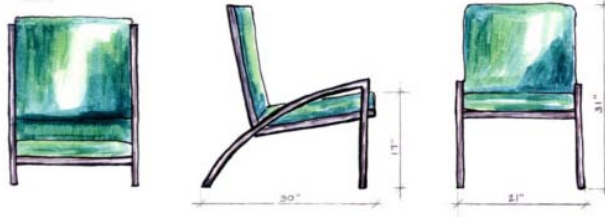


Kendi Sandalyeni Tasarla!

Günümüzün çoğu, sandalyeler üzerinde geçiyor. Okulda dersi dinlerken ya da resim dersinde sonbaharı boyarken, evde yemek yerken, dışıde sıra beklerken... Bunları düşününce, insan basit bir mobilya gibi görünen sandalyelere farklı bir gözle bakmaya başlıyor. Siz de sandalyeler üzerine düşünmeye başladıysanız doğru yoldanız, çünkü bu konuda bir etkinliği-miz var.

Mühendislikle uğraşmak istiyorsanız, farklı denemeler yapabilirsiniz. Bunlardan biri, sandalye tasarlamak olabilir. Mühendislerin işinin, bir anlamda belli tür problemlere elle tutulur çözümler üretmek olduğunu hatırlayın. Bu durumda sizin probleminiz, üzerinde oturacak kişiye, o kişinin verimli iş yapmasına uygun, rahat sandalyeler hazırlamak. Böyle bir sandalye “ergonomiktir”. Bu işin içine girdiğinizde, ergonomi terimiyle karşılaşacaksınız. Ergonomi, 1940’larda gelişmeye başlayan, insanların, makinelerin, malzemelerin ve çevrenin uyumlu ve verimli çalışmasını inceleyen bir bilim dalı. Tasarlayacağınız sandalyenin ergonomik olması için, yanıtlanmanız gereken birçok soru var. Hangi amaç için kullanılacak? Ders çalışırken, bankada sıra beklerken, TV izlerken, bilgisayarda çalışırken ya da dikiş dikerken mi üzerinde oturulacak? Sandalye nerede bulunacak? Okulda mı, işyerinde mi, huzurevinde mi, pastanede mi, kütüphanede mi? Bu mobilyayı kimler için yapıyorsunuz? Bebekler, öğrenciler, sporcular, itfaiyeciler, hamile kadınlar, yaşlılar... Boyutu hakkında ne düşünüyorsunuz? Büyük, küçük... Sandalye, portatif; yani, kolay taşınabilir, hareket edebilir, katlanabilir, sökülüp kurulabilir mi olacak? Yoksa tek bir parçadan mı oluşacak? Deri, kumaş ya da plastik, hangi mal-



zemeyi seçeceksiniz? Daha kolay üretimi için piyasada kullanılan ucuz malzemeler mi düşünülmeli? Kullanışlılık, rahatlık dışında sağlık, gü-

venlik etkenleri de var. Sandalye, uygun vücut pozisyonuyla, düşme tehlikesi olmadan oturulabilir olmalı. Başka neler olabilir? Her şeyi düşünmelisiniz.

Sandalye tasarlamamanın öyle, dört bacak üzerine bir oturak ve arkalık yerleştirmekle olacak iş olmadığını gördünüz. Elbette, işi kolaylaştırmanın püf noktaları var. Öncelikle plan yapın. Plan yapınca, işin neredeyse yarısı bitmiş demektir. Tasarım için işinize yarayacak bilgileri bulun. Mobilya mağazalarına giderek ya da İnternet’ten, farklı sandalye tasarımlarını inceleyin. Gözlem ve anket yapın. Çevrenizdeki insanlar bir sandalyede ne gibi özellikler arıyor? Doğayı inceleyin; size ipuçları verebilir. Beyin fırtınası yapın.

Tüm bu ön çalışmalardan sonra modeller hazırlayın. Oyun hamuru kullanarak tasarımınızın modellerini yapabilirsiniz. Bu aşamada bile değişiklikler olabilir. Tasarımlarınızı, bir mühendise gösterip düşüncesini alın. Daha yolun başındasınız belki, ancak bu şekilde çalışırsanız kolay ilerleyeceksiniz.

Tuğba Can

Kaynak
www.lsc.org/school_resources/discovery_challenges/pdf_New/life_ergo.pdf

