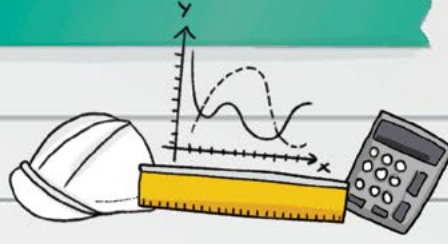


Mühendis



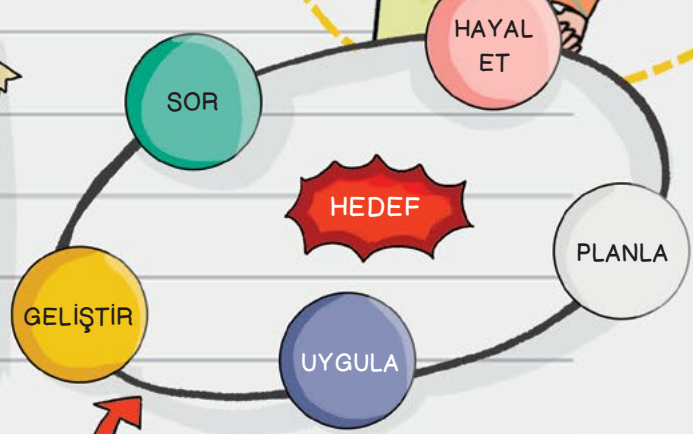
İnsanların istek ve gereksinimlerini karşılamaya yönelik yapılar, makineler, yazılımlar ve elektronik aygıtları, matematiği ve bilimi kullanarak geliştiren, üniversitelerin mühendislik fakültelerinden mezun olmuş kişi.

Günümüzde üniversitelerde yer alan mühendislik fakültelerinde pek çok farklı mühendislik bölümü var. Elektrik elektronik mühendisliği, kimya mühendisliği, yapay zeka mühendisliği ve biyoteknoloji mühendisliği bu bölümlerden bazıları. Mühendisler bir köprü de inşa edebilir, bir araba da yapabilir... Hatta farklı alanlardan mühendisler birlikte çalışarak ortak bir buluşa da imza atabilir.

Sizin ilginizi çeken mühendislik bölümü hangisi? Bu bölümden mezun olsanız hangi konuda çalışmak ve ne geliştirmek istersiniz?

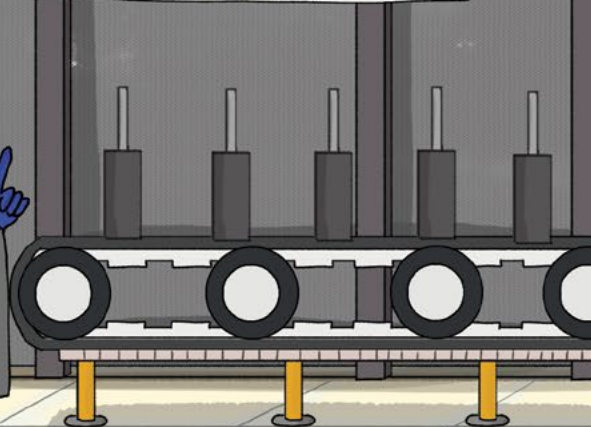


Bir mühendisin verimli çalışabilmesi, sahip olduğu kaynakları bilimsel yöntemler ışığında, en etkili, güvenli ve ekonomik biçimde kullanmasına bağlıdır. Örneğin uçak mühendisleri bir hava aracı geliştirirken hangi malzemeyi hangi yöntemle kullandığında en kısa sürede en iyi sonuç alacağını önceden hesaplar. Ardından bu hesaplamalara göre hava aracını geliştirirler. Ürünlerini test ettiklerinde başarılı bir sonuca ulaşamazlarsa hatalarından ders alarak yeniden tasarlayabilirler. Böylece hatalı bir uygulama yapma olasılıklarını en aza indirirler. Bunun için gereken teorik bilgiye ve uygulama deneyimine sahiptirler. Bu nedenle mühendisler genellikle analitik düşünme, problem çözme, plan geliştirme ve uygulama gibi konularda deneyimli kişiler olurlar.



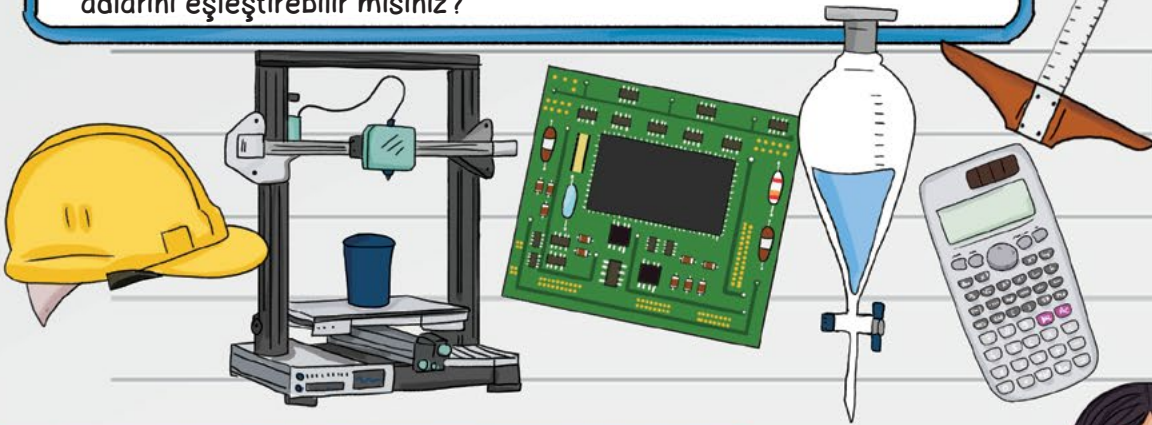
Mühendislerin bir ürün tasarlarken kullandığı yöntemlerin bütününe mühendislik tasarım süreci denir.

Mühendisler çalışma ortamlarına göre değişmekle birlikte bazı giysiler giymek zorundadır. Böylece oluşabilecek tehlikelerden kendilerini korumuş olurlar.



Aşağıda mühendislerin kullandığı bazı malzemelerin adları var, çizimleriye sayfada karışık bir biçimde verilmiş. Malzemelerle adlarını eşleştirebilir misiniz?

Aşağıda mühendislerin kullandığı bazı malzemelerin adları var, çizimleriye sayfada karışık bir biçimde verilmiş. Malzemelerle adlarını eşleştirebilir misiniz?



Mühendislik Tasarım Sürecini Kullanarak Bir Kule Oluşturun

Şimdi mühendislik yeteneklerinizi kullanma sırası sizde! Sadece kâğıt ve yapışkan bant kullanarak kendi boyunuz kadar bir kule tasarlayın. Ancak bu kulenin çok dayanıklı olması gerek. Peki bu dayanıklılığı nasıl test edebiliriz? Yöntemimiz çok basit. En az yarım kilogram kütleli, kırılmayacak bir nesneyi alıp yaptığınız kulenin en tepesine koyun. Eğer nesne, kulenizin tepesinde bir dakika boyunca düşmeden ve kuleyi yıkmadan duruyorsa bu iş olmuş demektir!



Bu Öğrenciler Nerede Oturuyor?

Bir mühendislik fakültesinde ders işleniyor. Bazı öğrencilerin dikkati dağılmış, bazılarıysa odaklanmış biçimde ders dinliyor. Bu sınıfta Ömer, İdil, Nehir ve Barış'ın oturduğu yeri aşağıdaki ipuçlarından bulabilir misiniz?

- Ömer ve Nehir, birbirine en uzak noktada oturuyor.
 - Barış, bu öğrenciler arasında öğretim üyesine en yakın oturan kişi.
 - İdil ve Nehir'in ortak özelliği, ikisinin de saçlarının kıvrık olması.
 - İdil, en çok uzay konusunda araştırma yapmayı sever.
 - Ömer'in üç solunda oturan kişinin üzerinde mor renkli bir kazak var.
- Bu kişi aynı zamanda Barış'ın çaprazında oturuyor.

