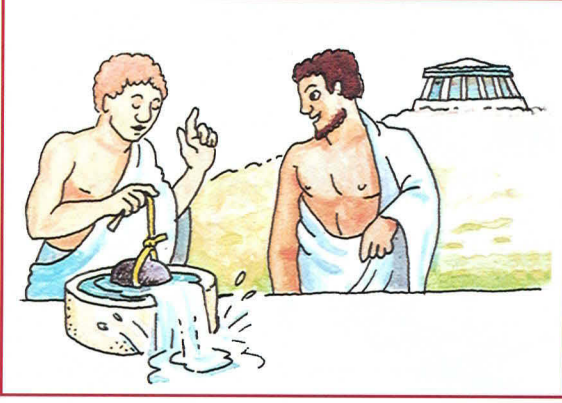
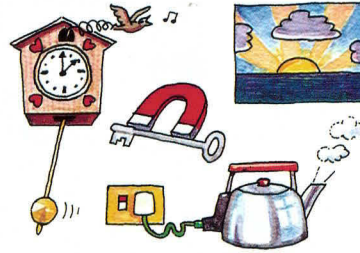


Fizik Nedir, Fizikçi Kimdir?

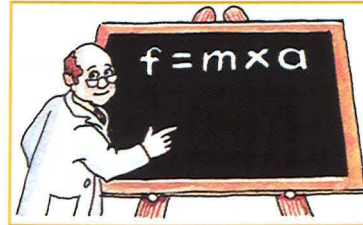


Fizik, çevremizdeki tüm cisimlerle ve onların enerjileriyle ilgilenen bilim dalıdır. Cisimlerin neden ısındığı, nasıl hareket ettikleri, nasıl ses çıkardıkları, ışığın ne olduğu türünden sorulara yanıt arar fizik. Genel olarak bilimde olduğu gibi, fizik bilimini de ilk ortaya atanlar Eski Yunanlılar'dır. Hatta, "fizik" sözcüğü de Eski Yunanca'dan gelmektedir. Fiziğin pek çok kuralı yüzlerce yıldır bilinmektedir. Ancak, bunu söylerken, bu kuralların "eskimiş" olmadığını, pek çoğunun günümüzde de geçerliliğini koruduğunu belirtmek gerekir. Günümüzde yapılan yeni bilimsel keşiflerin çoğu, bu kurallara dayanır. Öyle ki, bir bisikletten bir uzay gemisine değin aygıtların tümünün nasıl çalıştığını anlamak için bu kuralları bilmemiz gerekir.



Doğada hemen hemen her şey hareket halindedir ve bu hareketlerin yasaları fiziğin ve fizikçinin temel ilgi alanıdır. Gerçekte, fizikçi, doğada

ortaya çıkan tüm olaylarla yani ışık, ısı, ses, mekanik, elektrik ve mıknatıslanmayla ilgilenir. Doğanın nasıl işlediğini araştırır. Doğadaki olayları açıklamak için, birtakım kuramlar ortaya atar ve bunları kanıtlamak için de deneyler yapar.



Duran cisimleri harekete geçiren, hızlandıran, yolunu değiştiren ya da hareket eden cisimleri yavaşlatan, durduran, etkilere kuvvet adı verilir.

Çevremizde bulunan her şey enerji doludur. Bu enerji, ışık, ısı, ses, elektrik, manyetizma olarak ortaya çıkar. Gerekli olan enerjiyi büyük bir bölümü Güneş'ten sağlar. Güneş, ısı ve ışık kaynağıdır.

Enerji, iki biçimde vardır: Kinetik enerji ve potansiyel enerji. Kinetik enerji hareketten kaynaklanır. Potansiyel enerji, depolanmış enerjidir. Elimizde, havada tuttuğumuz taşın bir potansiyel enerjisi vardır. Onu bıraktığımızda yere düşmeye başlar. Böylece, depolanmış enerji, hareket enerjisine, yani kinetik enerjiye dönüşür. Taşı yere doğru çeken kuvvet, yerçekimidir.

Isı da bir depolanmış enerji biçimidir. Bir cismin sıcaklığı ne kadar yüksekse, enerjisi de o kadar fazladır.



Cisim ısındıkça, içindeki moleküllerin titreşimi ve hareketi artar.



Evren'i ve içerisindeki gök cisimlerini araştıran fizikçilere gökbilimci denir. Gök cisimlerine örnek olarak gezegenleri, yıldızları, bulutsuları ve gökadalarnı gösterebiliriz.

Ses de enerjinin bir biçimidir. Ses, cisimlerin ya da havanın titreşmesiyle oluşur. Ses, sadece bir maddenin içerisinde hareket edebilir. Bu nedenle, uzay gibi boş olan yerlerde haberleşme için radyo dalgaları kullanılır.