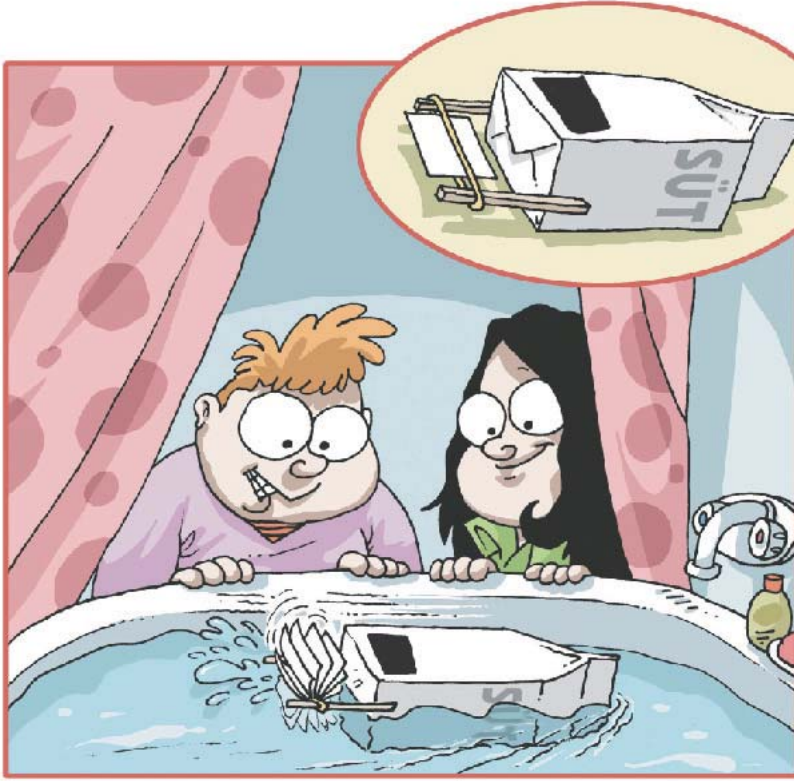




Yigit Özgür

Motorlu Tekne Yapıyoruz

Bir süt kutusundan motorlu tekne yapmaya ne dersiniz? Bunun için boş bir süt kutusu, iki kürdan ve bir paket lastiği yeterli. Süt kutusunu yana yatırdıktan sonra, bir kenarı yaklaşık 5 cm, öteki kenarı da yaklaşık 7 cm olan bir dikdörtgen kesin. Ancak, bunu yapmadan önce, kutunun genişliğinin dikdörtgenin genişliğinden fazla olmasına dikkat edin. Eğer değilse keseceğiniz parçanın genişliğini ona göre azaltın.

Şimdi kutunun altına doğru (teknenin yan arkaları) karşılıklı iki küçük delik açın. Bu delikler, kutunun tabanına yaklaşık 2 cm uzakta olsun. Kürdanların uçlarını yaklaşık yarım cm kadar bu deliklerin içine sokun ve kürdanları şekildeki gibi teknenin arkasına doğru eğin. Lastiği karşılıklı iki kürdanın üzerinden geçirdiğinizde, kürdanların yerlerinde sabit kaldığını göreceksiniz. Teknenizin daha sağlam olmasını istiyorsanız, bunu yaptıktan sonra kürdanları kutuya yapıştırabilirsiniz.

Kestiğiniz karton parçasını, uzun kenarı kutunun tabanına paralel olacak biçimde lastiğin arasından geçirin. Eğer karton büyük geldiyse, kenarlarından biraz kesebilirsiniz. Şimdi kartonu lastikle birlikte, olduğu yerde birkaç tur döndürün. Artık motorlu tekneniz gezintiye çıkmaya hazır. Kartonu elinizle tutarak tekneyi suya indirin. Elinizi bıraktığınızda tekne yol almaya başlayacak!

Nasıl Oluyor?

Bu da aslında çevremizdeki birçok olay gibi, etki-tepki yasasına bağlı olarak gerçekleşiyor. Motor çalıştığında, teknenin arkasındaki suyu geriye doğru itiyor. Yani, suya bu yönde bir kuvvet uyguluyor. Etki-tepki yasası gereği, bu kuvvetle aynı değerde ama ters yönde bir kuvvet oluşuyor ve tekneyi ileri doğru itiyor. Tekneler, otomobiller ve uçaklar gibi motorlu taşıtlar, hep bu etki-tepki yasasına göre hareket ediyorlar.