

Buluş Atölyesi

İşte olan oldu ve Burak'ın düdüğü havuza düştü. Kısa süre içinde de suyun derinliklerinde kayboldu. Burak bu duruma üzüldü sanıyorsanız yanılıyorsunuz. Çünkü, düdüğün havuza düşmesine neden olan Bilgin'in ne yapıp ne edip onu sudan çıkaracağını biliyordu. Bilgin, arkadaşlarının da bildiği gibi gerçek bir buluşçuydu. Sürekli projeler üretir, ilginç düzenekler kurardı. "Balon şişirme tüpü", "uçan araba sapanı" gibi projeleri komşu mahallelerde bile ün salmıştı. Burak, Bilgin'e "düdüğümü istiyorum" dedi ve gitti. Böylece Bilgin, yeni projesiyle başbaşa kaldı. "Sudan eşya çıkarma oltası" mı yapsaydı, yoksa "basınç odası" mı? Düşünmesi gerekiyordu. Haydi buluşcular, siz de düşünün ve havuza düşen düdüğü sudan çıkarmanın bir yolunu bulun!

Havuza düşen düdüğü sudan çıkarmanın bir yolunu bulabilir misiniz?



Çizim: Yiğit Özgür



Düdük kurtarma operasyonuna başlamadan önce...

Elinize bir kâğıt kalem alın. Önce kurtaracağınız nesnenin, yani düdüğün özelliklerini listeleyin. Düdük yaklaşık 3-4 cm büyüklüğünde. Düdük, ses çıkaran bir alet. Sonra da suyun özelliklerini düşünün. Su, sıvı bir maddedir. Suyun kaldırma kuvveti vardır. Yoğunluğu sudan az olan maddeler su üzerinde yüzerler.



Tüm bunlar düdüğü su üzerine çıkaracak bir düzenek hazırlamanızda yardımcı olacak. Yani artık düzeneği hazırlamak için düşünce üretebilirsiniz. Tasarımlarınızı kâğıt üzerine çizin. Sonra bunların olumlu ve olumsuz özelliklerinin neler olabileceğini hesaplayın. Ardından en iyi tasarımı seçip işe koyulabilirsiniz. Malzemeleri toplayıp düzeneğinizi yapın ve kurtarma operasyonuna başlayın.

Tuğba Can

Bir dosya kâğıdıyla ansiklopedi taşımanın yolunu bulanlar

Eylül sayımızda "Kâğıt gibi ince ve dayanıksız bir malzeme, bir ansiklopediyi taşıyacak hale nasıl getirilebilir?" diye sormuştuk. Bir dosya kâğıdından bir ansiklopediyi taşıyacak bir platform yapmanızı istemiştik. Atölyemizin sıkı bir izleyicisi olan Deniz iki öneride bulunmuş. Dikdörtgen prizma şeklinde ahşap bir blok gibi içi dolu bir platformla ansiklopedi taşınabileceğini söylemiş. İkincisindeyse kâğıttan silindirler de yapılabilir demiş. Silindirlerin, ağırlığı eşit olarak dağıtacağını da belirtmiş. Bundan, platformun ağırlığı eşit olarak dağıtacak şekilde tasarlanması gerektiği ortaya çıkar, değil mi? Ayrıca Deniz, silindirleri kısa hazırlayarak kütle merkezini aşağıda tutmayı da akıl etmiş. Biliyorsunuz, bir cisim, kütle merkezi ne kadar aşağıdaysa o kadar kolay dengede kalır.

Katkıda Bulunanlar

Uğur Erol – Siirt, Deniz Özabat – İstanbul

