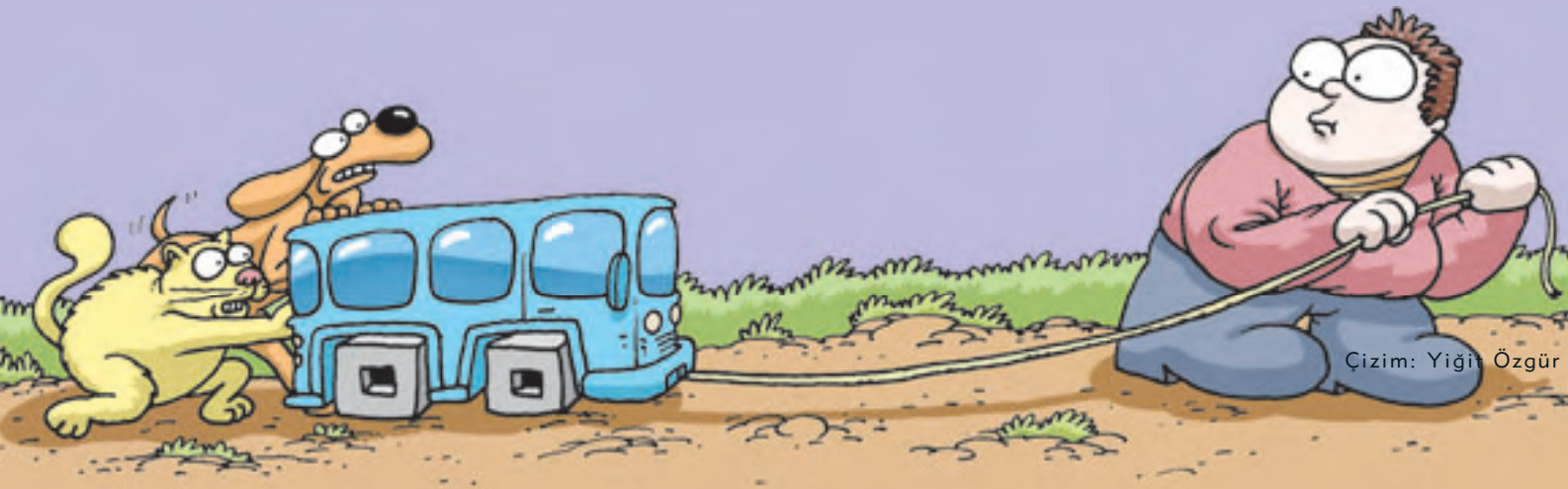


Buluş Atölyesi

Teknoloji ve tasarım dersinde öğrenciler oyuncak arabalarına yeni bir tekerlek tasarlamaya çalışıyorlardı. Kimi tekerleği kalınlaştırmayı, kimi de büyötmeyi planladı. Mert'inse bambaşka bir düşüncesi vardı: Tekerlekleri kare şeklinde yapmak! Düşüncesini öğretmenine söyledi. O da "Bu güzel bir düşünce, ancak kare şeklinde tekerleği olan bir araba için bir de yol tasarlamalısın." dedi. Mert şaşırdı. Bu, yeni bir tekerlek tasarlamaktan daha zordu! Haydi Mert'e yardım edin ve kare şeklinde tekerleği olan bir araba için özel bir yol hazırlayın.



Çizim: Yigit Özgür

Kare şeklinde tekerleği olan bir araba için yol tasarlayabilir misiniz?

Tekerlek ne zaman bulundu?

Bazı biliminsanları, tekerleğin 5000, bazıları da 8000 yıl önce bulunduğunu düşünüyorlar. Bu konuda kesin olan şey, tekerleğin insanlık tarihinin ilk buluşlarından biri olduğu. Başta ağır eşyaların taşınmasını kolaylaştıran tekerlek, zaman geçtikçe günlük yaşamda kullandığımız birçok aracın vazgeçilmez bir parçası haline geldi. Taşıtlara bir bakın. Tekerleksiz kaç taşıt var? Bilim ve teknoloji geliştikçe



tekerlek de gelişti. Farklı malzemelerden tekerlekler üretildi. Ancak, tekerleğin şekli hiç değişmedi. Bunun nedeni ne olabilir? Neden tekerleğin şekli dairedir? Yuvarlanan bir nesne düşünün. Bu nesneye, sürtünme kuvveti etki eder ve onu yavaşlatır. Bir eksen çevresinde dönen daire şeklindeki tekerlek yuvarlanarak sürtünmeyi azaltır.

Saklı bir mıknatısın yerini bulanlar

Ekim sayımızda "Saklı bir mıknatısın yerini nasıl bulursunuz" diye sormuştuk. Mektuplarınızdan bunun üç yolu olduğu ortaya çıktı. Ayça, Cemil, Ahmet, Ayşenur, manyetik alandan etkilenen ve demir, çelik, nikel gibi metalden yapılmış bir maddenin işe yarayacağını söylemişler. Bu metaller odanın içinde gezdirilecek ve mıknatıs bulunacak. Ahmet, bu işin başka bir mıknatısla olacağını düşünmüştü. Gülbahar, Halit, Kübra, Büşra, Burcu, Deniz, Senem, Nermin ve Cansu da bu düşünceye katılmışlar. Merve, Melis ve Mehmet Ali, pusula kullanarak mıknatısın yerini bulabileceklerini yazmışlar. Biliyorsunuz, pusula manyetik alandan etkilenir. Elbette bu da iyi bir yol. Kürşat'sa, bu iş için yepyeni bir alet tasarlamış. Bu özel alet çalıştırıldığında belirli bir alandaki mıknatısları çekebiliyormuş. Hepinize aferin, mıknatıs ve manyetizma konusunu çok iyi çalışmışsınız.

Katkıda Bulunanlar

Cemil Görkem Tamer – İzmir / Senem Beşiktaş / Nermin Afacan – Gemlik, Bursa / Ayça Kaygusuz- Antalya / Ayşenur Taşkan – İstanbul / Gülbahar – Halit Çelik – Altınova, Balıkesir / Kübra Tıraş – Antalya / Nisan Horuz – Antalya / Büşra Demirdağ - Antalya / Beyza Eğri – Bursa / Burcu Elüstü – Bursa / Merve Demir – Bursa / Melis Çamoğlu – Bursa / Mehmet Ali Dulkadiroğlu – Ankara / Deniz Özabat – İstanbul / Hasan Kurtbeyoğlu – Mersin / Cansu Ergürebüz – Yalova / Kürşat Küçükali – İstanbul / Ahmet Köprülü – Hatay / Uğur Erol – Siirt