

BEN NEWMAN

İngiltere ve Avrupa'daki çeşitli üniversitelerde ve konferanslarda illüstrasyon üzerine dersler veren illüstratör cesur şekiller, parlak renkler ve eğlenceli karakterlerin modern bir birleşimi olan "bauhaus fuzzy felt" adındaki sanat akımını en iyi temsil eden sanatçılardan. Tate Modern, New York Times, BBC Radio 4, Apple, Google ve The New Yorker olmak üzere çok sayıda kurumla çalıştı.

VakıfBank Kültür Yayınları: 0325
Çocuk Kitaplığı: 041

PROFESSOR ASTRO CAT'S ATOMIC ADVENTURE
PROFESÖR ASTRO KEDİ İLE ATOMİK MACERA
FİZİK YOLCULUĞU

Yazan
Dr. Dominic Walliman

Resimleyen
Ben Newman

Türkçesi
Gökçenur Yeşilyurt Hüsnüoğlu

Proje Editörü & Son Okuma
Hande Kayhan

Sayfa Uygulama
Hande Özgeldi Büyüktopbaş

Kitap Editörü
Semra Gültekin

Uzman Psikolog
Zeynep İrem Çeven

DR. DOMINIC WALLIMAN

Bir fizikçi olan Dominic, kendini bir bilim yazarı ve bilimsel içerik üreticisi olarak tanımlıyor. *Domain of Science* isimli video kanalı için bilimsel içerikler üretiyor ve gençler için Profesör Astro Kedi isimli kitap serisini yazıyor. Uzmanlığı kuantum fiziği alanında olsa da bilim hakkında öğrenmeyi ve öğrendiği şeyleri insanlara anlatmanın eğlenceli yollarını bulmayı seviyor.

VakıfBank Kültür Yayınları
İnkılap Mah. Akyaka Plaza,
Dr. Adnan Büyükdeniz Cd. No:7 A1 Blok, Kat: 13
34768 Ümraniye/İstanbul
Telefon: 0 216 285 9571
www.vbky.com.tr – info@vbky.com.tr
Sertifika No: 40141

© Vakıf Pazarlama San. ve Tic. A.Ş., 2024

"Originally published in the English language in 2016 as
"Professor Astro Cat's Atomic Adventure: A Journey Through
Physics" © Flying Eye Books, 27 Westgate Street E83RL, London.

ISBN 978-625-6647-44-2

*Kitabın Türkçe yayın hakları VakıfBank Kültür Yayınları'na aittir.
Tanıtım amacıyla, kaynak göstermek şartıyla yapılacak sınırlı alıntılar
dışında, yayıncının yazılı izni olmaksızın hiçbir elektronik veya mekanik
araçla çoğaltılamaz. Eser sahiplerinin manevi ve mali hakları saklıdır.
Baskı*

Matsis Matbaa Anonim Şirketi
Tevfikbey Mah Dr. Ali Demir Cad.
No: 51 Kobi İş Merkezi
Sefaköy-Küçükçekmece/İstanbul
Tel : (0212) 624 21 11
Sertifika No : 75309

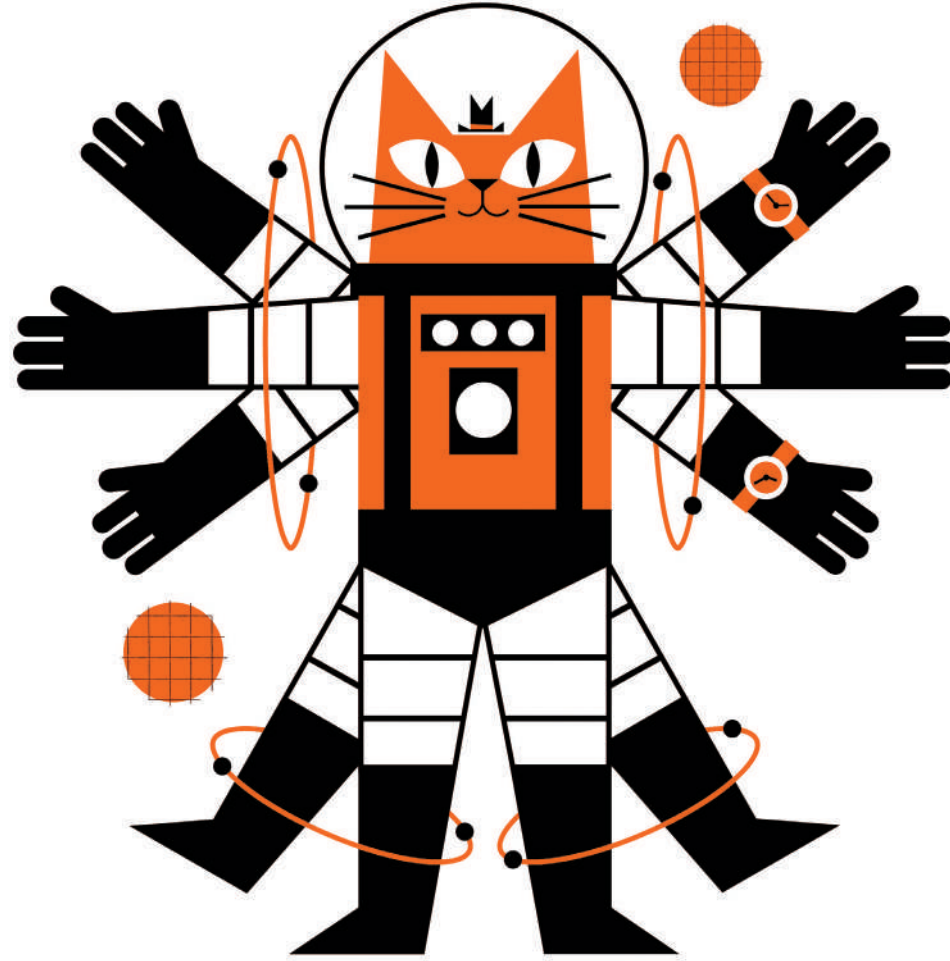
1. Baskı: Ekim 2024

PROFESÖR ASTRO KEDİ İLE

ATOMİK

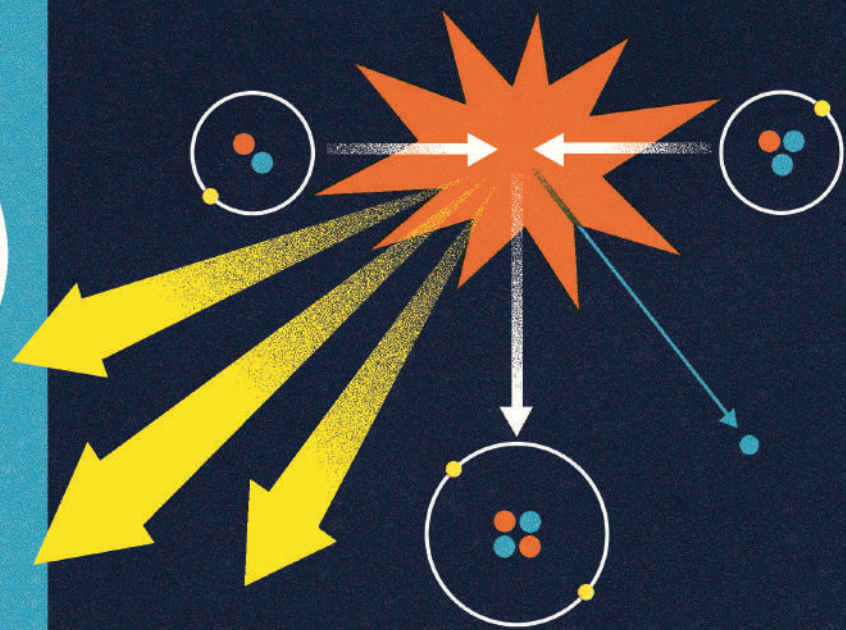
MACERA

FİZİK YOLCULUĞU



YAZAN DR. DOMINIC WALLIMAN
RESİMLEYEN BEN NEWMAN



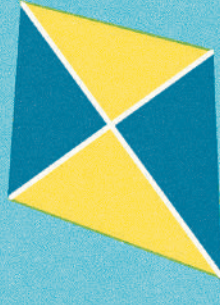


İÇİNDEKİLER

- | | | | |
|----|-----------------------------|----|-------------------|
| 6 | GİRİŞ | 40 | ENERJİ |
| 8 | YER ÇEKİMİ | 42 | ENERJİ VE GÜÇ |
| 10 | BİLİMSEL YÖNTEM | 44 | ELEKTRİK |
| 12 | ÖLÇÜM | 46 | MANYETİZMA |
| 14 | HER ŞEY NEYDEN YAPILMIŞTIR? | 48 | SES DALGALARI |
| 16 | ATOM | 50 | IŞIK VE RENKLER |
| 18 | ATOMLARIN DÜNYASI | 52 | IŞIĞIN BİLİMİ |
| 20 | METALLER VE AMETALLER | 54 | HARİKA MALZEMELER |
| 22 | MOLEKÜLLER | 56 | NÜKLEER FİZİK |
| 24 | DEĞİŞİMLER | 58 | PARÇACIK FİZİĞİ |
| 26 | KÜTLE VE YOĞUNLUK | 59 | KUANTUM FİZİĞİ |
| 28 | YÜZMEK | 60 | GARİP BİR EVREN |
| 30 | HAREKET EDEN BİR DÜNYA | 62 | SAYILARIN DİLİ |
| 32 | KUVVETLER | 64 | UYDURATONLAR |
| 36 | BASINCI HİSSETMEK | 66 | SÖZLÜK - DİZİN |
| 38 | NEWTON YASALARI | | |



Gökyüzü neden mavi?



Bir gemi batmadan nasıl yüzebiliyor?



Elektrik nereden gelir?



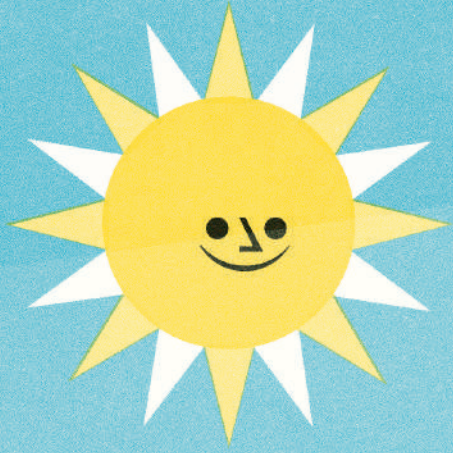
Renkleri nasıl görürüz?

Arabalar nasıl hareket eder?



Neden bu ev yüksekliğinde bir yere zıplayamıyorum?





Kuşlar güneyi ve kuzeyi nasıl ayırt eder?



Uçaklar nasıl havada kalabiliyor?



Merhaba arkadaşlar! **Fiziğin** gündelik hayatımızın çok önemli bir parçası olduğunu biliyor muydunuz?

Bir yürüyüşe çıkın ve bunu kendi gözlerinizle görün! Ağaçları hışırdatan rüzgârdan tutun da bizi ısıtan Güneş'e, seyahat ettiğimiz taşıtlara ve oyun oynamak için bize enerji veren yiyeceklere kadar, fizik her zaman, her yerde!

Hadi beni takip edin! Dünyamızı ve evreni anlamaya çalışırken bulduğumuz kuralları, yani fizik yasalarını araştıralım. Öyleyse şimdi sayfayı çevirin ve bu **ATOMİK MACERA**'da bana,

Profesör Astro Kedi'ye katılın!

ATOMİK MACERA BAŞLASIN!

Rüzgârı hissedebiliyoruz peki ama neden göremiyoruz?



Evim, güzel evim!



YER ÇEKİMİ

Dünya'da basit bir kural vardır: Yukarı çıkan her şey, aşağıya düşer. Eğer havaya zıplarsam veya bir topu çok yukarı fırlatırsam biliyorum ki top da ben de her zaman yere ineceğiz. Bunun sebebi görünmez bir kuvvet olan ve bizleri zeminde tutan **yer çekimidir**.

Yer çekimi nesnelere her zaman bir arada tutar ve hiçbir zaman birbirinden uzağa itmez. Eğer Dünya'da yer çekimi olmasaydı, hepimiz etrafta süzülürdük ve bu, yemek yememizi, su içmemizi veya arkadaşlarımızla görüşmemizi zorlaştırırdı.



**YER ÇEKİMİ BİZİ
YERYÜZÜNDE TUTAR.**

HER ŞEY OLMASI GEREKTİĞİ YERDE

Nesneler ağırlaştıkça üzerimize uyguladıkları kuvvet de artar. Hepimiz Dünya'nın yüzeyinde duruyoruz çünkü en yakınımızdaki ve en büyük şey o. Dünyamıza yakın en büyük şey ise Güneş.

Güneş öylesine büyüktür ki tüm gezegenler üzerine kendi kütle çekiminden kaynaklanan devasa bir kuvvet uygular.



Kütle çekimi gezegenlerimizi bir arada tutar. Böylelikle gezegenler fırlayıp uzaya gitmezler ve kendi yörüngelerinde kalırlar.