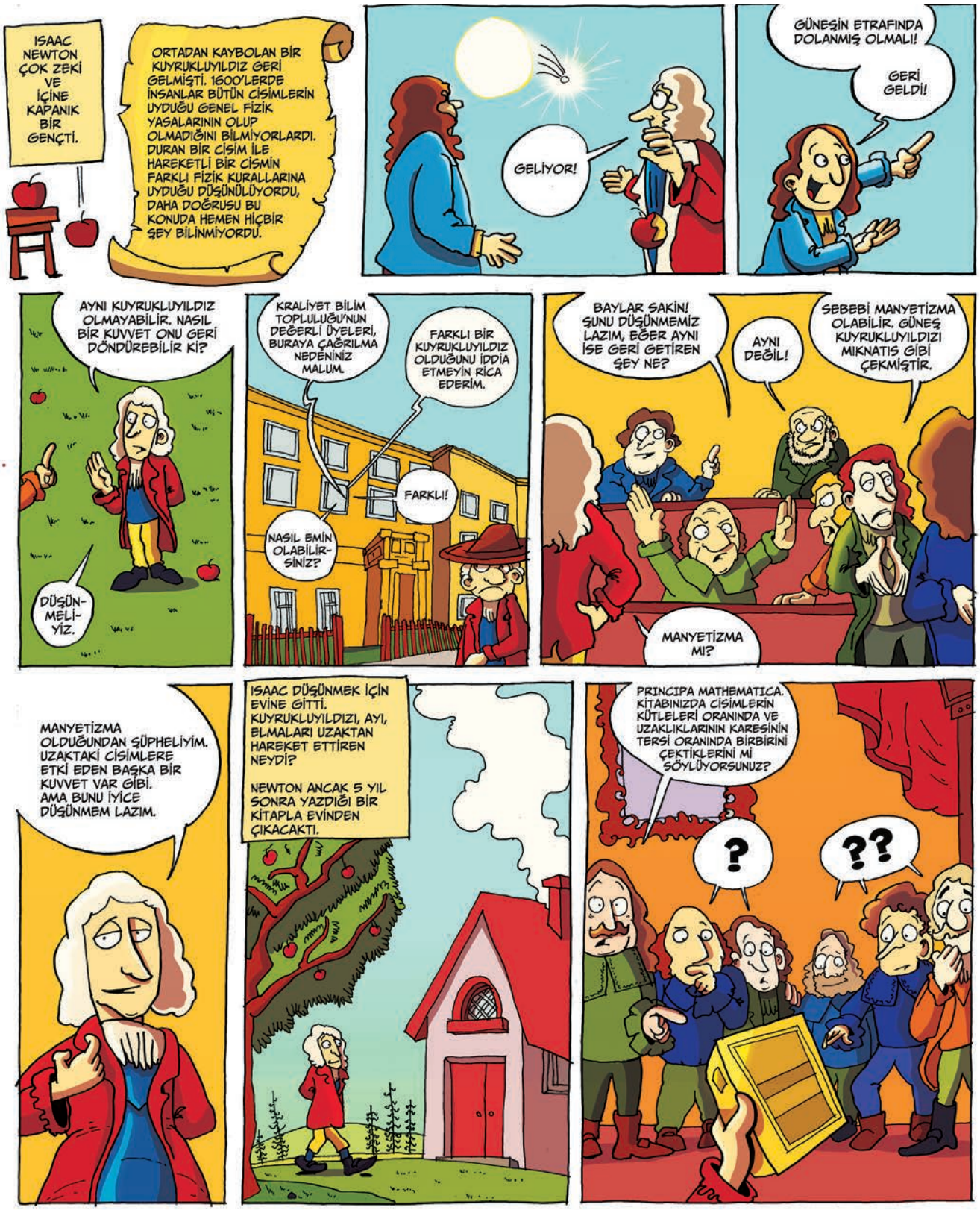
Bilim Çizgi

ISAAC NEWTON

Sinancan Kara [btcizgiroman@tubitak.gov.tr

2. bölüm



EVET.

AMA KİTABIMDA SADECE O YOK.

ENTERESAN BAY NEWTON, ÇOK ENTERESAN. LÜTFEN BİRAZ AÇIKLAYIN.

MADDE, MADDEYİ ÇEKİYOR. GÜNEŞ, KUYRUKLUYILDIZI ÇEKTİ VE ELİPS BİR YÖRÜNGEYE OTURTTU.

HAREKET HÂLİNDEKİ BU KUYRUKLUYILDIZIN UYDUĞU FİZİK KURALLARI İLE DURAN BİR ELMANIN UYDUĞU KURALLAR AYNI.

ESASEN HER ŞEY ÜÇ TEMEL FİZİK KURALINA UYUYOR.

İLK OLARAK, HAREKET HÂLİNDEKİ BİR CİSİM EĞER HAREKETİ ENGELLENMEZ İSE AYNI HAREKETİ SÜRDÜRMEYE DEVAM EDER. AYNI ŞEKİLDE DURAN BİR CİSİM, ONU BİRİ HAREKET ETTİRMEDİĞİ SÜRECE DURMAYA DEVAM EDER.

BU KİTABI UZAĞA FIRLATIRSAK HAVA SÜRTÜNMESİ VE YERÇEKİMİ ONU DURDURACAKTIR. FAKAT BUNLARIN OLMADIĞI BOŞLUKTA HİÇBİR ŞEY KİTABI DURDURMAZ. DÜNYA'DAN AY'A ATTIĞIMIZ KİTAP ONU HİÇBİR ŞEY DURDURMADIĞI İÇİN AY'A KADAR SORUNSUZ GİDER. BUNA EYLEMSİZLİK ADINI VERDİM.

İKİNCİSİ; KUVVET, KÜTLE İLE İVMENİN ÇARPIMINA EŞİTTİR. ($F = m \times a$) F KADAR BİR KUVVETİ BENİM m KÜTLELİ BİR FİLE UYGULADIĞIMI DÜŞÜNÜN. KÜTLESİ ÇOK OLDUĞU İÇİN HAREKET İVMESİ (a) ÇOK AZ OLACAK.

FİL BİREBİR AYNI F KUVVETİNİ BANA UYGULADIĞINDA İSE, BENİM KÜTLEM (m) AZ OLDUĞU İÇİN HAREKET İVMEM (a) ÇOK BÜYÜK OLACAK.

ÜÇÜNCÜ KURALA ETKİ-TEPKİ YASASI ADINI VERDİM.

UYGULANAN HER KUVVETE AKSİ YÖNDE BİR TEPKİ KUVVETİ UYGULANIR.

BİR BOZUK PARAYI DİĞERİNE ÇARPTIRDIĞIMIZDA, DİĞER BOZUK PARA DA BİZİM PARAMIZA ZIT YÖNDE EŞİT BİR KUVVET UYGULAR.

İKİ PARA DA AYNI KUVVETİ ZIT YÖNDE UYGULAR.

PARALAR İKİNCİ KURALIMDAKİ ORANA GÖRE HAREKET İVMESİ KAZANIR.

$a = \frac{F}{1\,m}$ $a = \frac{F}{25\,m}$

ÜÇÜNCÜ KURALA UYAN DİĞER BİR ÖRNEK DE MASADA DURAN BİR ELMA. ELMA YERÇEKİMİNDEN DOLAYI YERE DOĞRU, MASAYA KUVVET UYGULUYOR. PEKİ, NEDEN İÇİNE DOĞRU ÇÖKMÜYOR? ÇÜNKÜ MASA DA ONA AYNI KUVVETİ TEPKİ OLARAK YUKARI DOĞRU UYGULUYOR.

VAY CANINA!

BU KURAMLAR DÜNYAYI DEĞİŞTİRDİ. HERKES BU YENİ FİZİK KURALLARINI ÖĞRENMEYE BAŞLADI. BÜTÜN AVRUPA ARTIK ONDAN BAHSEDİYORDU.

NEWTON! NEWTON! NEWTON! NEWTON! NEWTON! NEWTON! NEWTON!

ÖYLE Kİ İNGİLTERE'DE MİLLETVEKİLİ OLDU.

BAY NEWTON!

BUYURUN!

SÖZ ALIP OTURUMA KATILDIĞINIZI HİÇ DUYMAMIŞTIK! MERAKLA BEKLİYORUZ, NE DİYECEKSİNİZ?

ŞU CAMI KAPATIR MISINIZ?

HER ŞEYE RAĞMEN PEK DEĞİŞMEMİŞTİ.

SON.