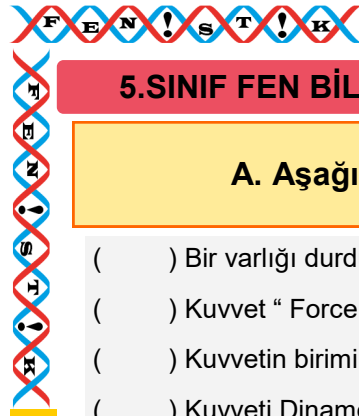
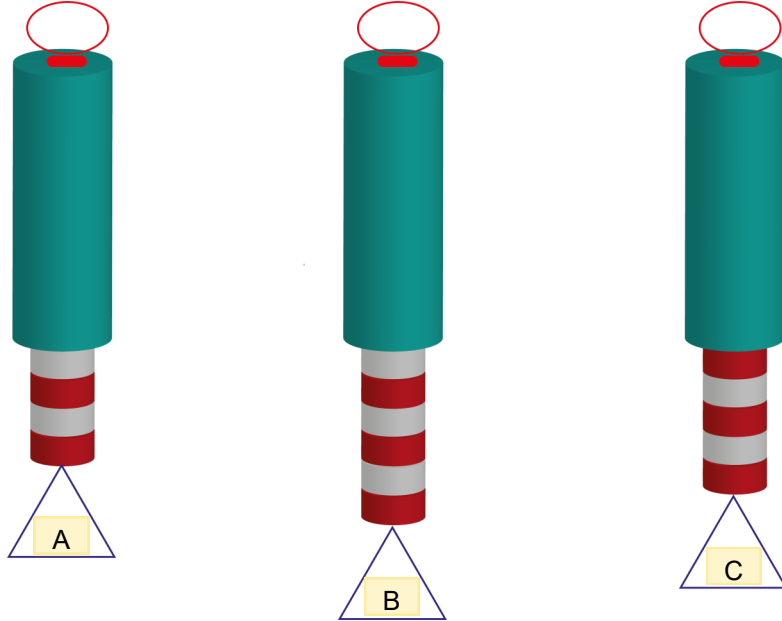


**A. Aşağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.**

- () Bir varlığı durduran, hareket ettiren, yönünü, doğrultusunu ve şeklini değiştiren etkiye kuvvet denir.
- () Kuvvet “ Force = Kuvvet ” kelimesinin baş harfi olan “F” ile gösterilir.
- () Kuvvetin birimi kilogram’dır,
- () Kuvveti Dinamometre adında bir araç ile ölçeriz.
- () Kuvvetin etkisi kalktığında eski haline dönebilen cisimlere esnek cisim denir.
- () Dinamometreler, yayların esneklik özelliğinden faydalanılarak yapılmıştır.
- () Dinamometreye ölçebileceğinden fazla kuvvet uygulasak bile yayın esnekliği bozulmaz.
- () Dinamometre içindeki yayın uzaması cinsine, inceliğine – kalınlığına ve kuvvetin büyüklüğüne bağlıdır.
- () Isaac Newton yer çekimini bulan bilim insanıdır.
- () Dinamometrelerde daha hassas ölçümler yapmak için daha kalın yaylar kullanmalıyız.

B. Aşağıda verilen Dinamometrelere göre soruları cevaplayınız.

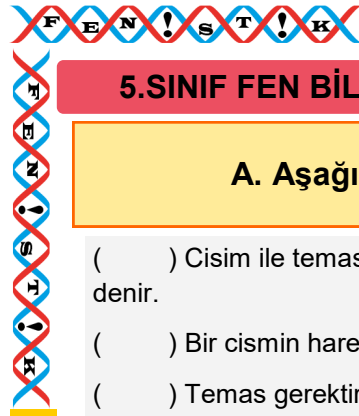
Yukarıda 10 bölmeli özdeş dinamometreler verilmiştir. (Dinamometreler en fazla 10 Newton ağırlığı ölçebilmektedir.)

1. A-B-C cisimlerinin ağırlıklarını karşılaştırınız.

2. A cismini B cismi ile beraber dinamometre ile ölçersek dinamometre kaç Newton değerini gösterir?

3. Dinamometrenin 10 Newton dan fazla yükün ağırlığını ölçerse bozulacağını hangi iki cismi beraber tartarak kanıtlayabiliriz?





5.SINIF FEN BİLİMLERİ

ÜNİTE 3

A. Aşağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

- () Cisim ile temas ettiği yüzey arasında gerçekleşen ve hareketini zorlaştıran etkiye Sürtünme Kuvveti denir.
- () Bir cismin hareketi başlatabilmemiz için sürtünmeyi yenmemiz gerekir.
- () Temas gerektiren bir kuvvettir.
- () Sürtünme kuvveti sadece yüzeyin cinsine bağlıdır.
- () Sürtünme kuvveti her zaman hayatımızı zorlaştıran bir kuvvettir.
- () Sürtünme kuvveti cisim ile yüzey arasında gerçekleşen bir kuvvettir.
- () Uçakların şekil ve yapısı hava direncini azaltacak şekilde tasarlanmıştır.
- () Havadaki sürtünme kuvvetine “hava direnci” ismi verilir.
- () Sudaki sürtünme kuvvetine “su direnci” ismi verilir.

B. Aşağıda verilen Dinamometrelere göre soruları cevaplayınız.

I

Buz zemin



II

Kum Zemin



Yukarıda verilen sistemde cisimler özdeşdir. Dinametreler ile hareket yönü ok yönünde olmak üzere kuvvet uygulanarak çekilmektedir.

1. I ve II numaralı sistemde dinamometre ile çekilen cisimlerin yüzeyleri ile aralarında oluşan sürtünme kuvvetini karşılaştırınız.

.....

I

Buz zemin



II

Buz Zemin

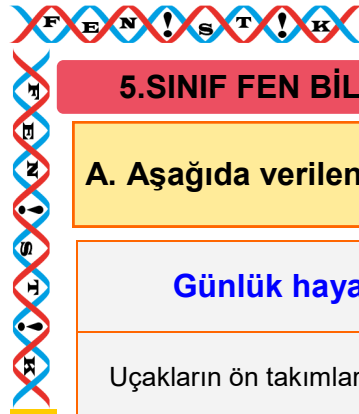


Yukarıda verilen sistemde cisimler özdeşdir. Dinametreler ile hareket yönü ok yönünde olmak üzere kuvvet uygulanarak çekilmektedir.

1. I ve II numaralı düzenekte aynı zemin üzerinde olmalarına rağmen neden farklı kuvvet uygulanmıştır?

.....





5.SINIF FEN BİLİMLERİ

ÜNİTE 3

A. Aşağıda verilen ifadelerin sürtünme kuvveti üzerine etkilerini tablodan işaretleyiniz

Günlük hayatımızdan bazı örnekler	Sürtünmeyi Arttırır	Sürtünmeyi Azaltır
Uçakların ön takımlarının ve kanatlarının sivri yapılması		
Kış aylarında araba lastiklerine zincir takılması		
Kaleci eldivenlerinin ön kısımlarının pürüzlü yapılması		
Haltercilerin ellerine pudra sürmesi		
Gemilerin ön kısmının V şeklinde olması		
Ayakkabı tabanının desenli olması		
Kramponların çivili olması		
Buzlu yola kum dökülmesi		
Merdivenlere kaydırmaz bant yapıştırma		
İş makinelerinin tekerlerinin büyük ve dişli yapıda olması		
Kayakların pürüzsüz yapılması		

B. Aşağıda verilen ifadelerin sürtünme kuvveti üzerine etkilerini tablodan işaretleyiniz

Günlük hayatımızdan bazı örnekler	Olumlu	Olumsuz
Çakmağın yanması		
Kalemle yazı yazabilmemiz		
Ayakkabıların eskimesi		
Fren balatalarının aşınması		
Elbiselerin eskimesi		
Silgi ile yazıların silinmesi		
Fren yapan arabanın durması		

