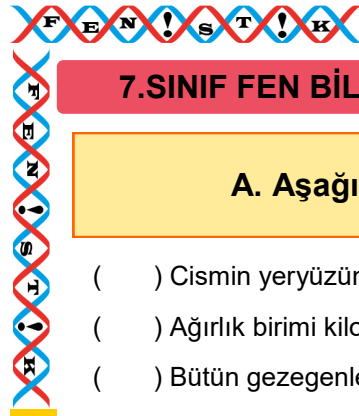
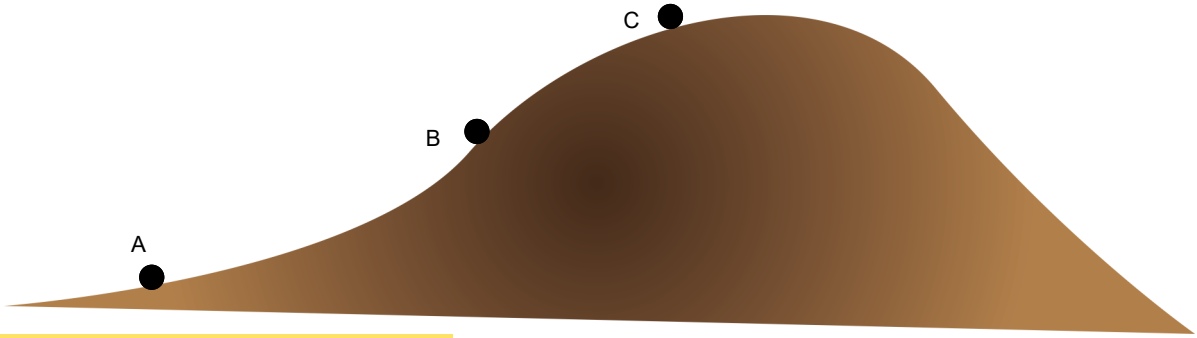


**A. Aşağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.**

- () Cismın yeryüzünde bulunduğı konumuna göre ağırlığı değışebilir.
- () Ağırlık birimi kilogramdır.
- () Bütün gezegenlerde kütle çekimi kuvveti aynıdır.
- () Ağırlığı ölçmek için dinamometre kullanılır.
- () Kütleı ölçmek için eşit kollu terazi kullanılmalıdır.
- () Yerçekimi kuvveti dünya üzerinde ekvatora doğru gidildikçe artar.
- () Değişmeyen madde miktarına "kütle" adı verilir.
- () Dünya'nın cisimlere uyguladığı yerçekimi kuvvetine "ağırlık" denir.
- () Bir cismin Dünya üzerindeki kütlesi ile Ay üzerindeki kütlesi farklıdır.

B. Aşağıda verilen tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

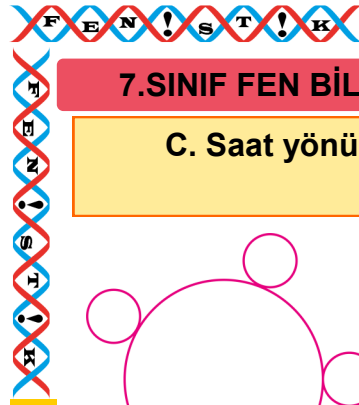
CİSİM	Dünya'daki kütleı	Ay'daki kütleı	Dünya'daki ağırlığı	Ay'daki ağırlığı
A	60kg			
B		180kg		
C			120N	
D				10N
E			480N	
F		36kg		
G	30kg			
H	120kg			
I				60N



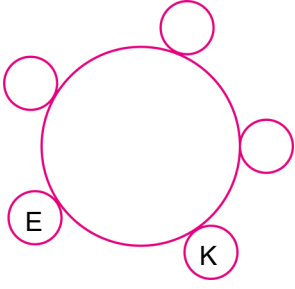
Özdeş kütleli A-B-C cisimlerinin dağın üzerinde gösterildiğı konumlardaki ağırlıklarını karşılaştırınız.

.....>.....>.....

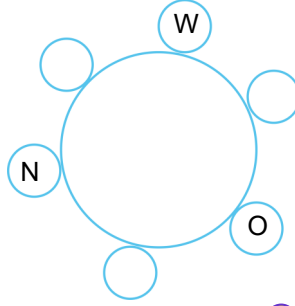




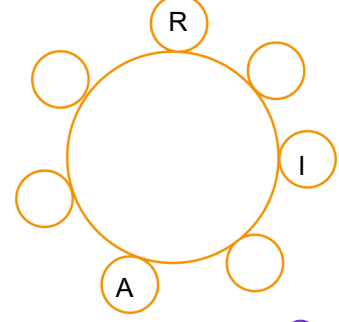
C. Saat yönünde ya da ters yönde okuduğunuzda bir sözcük elde etmek üzere eksik harfleri tamamlayınız.



Değişmeyen madde miktarı.

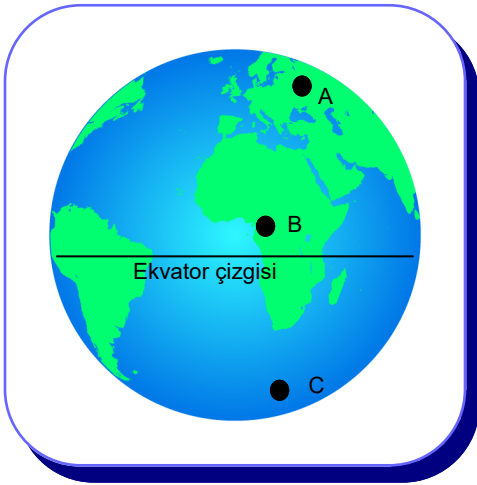


AĞırlığın birimi

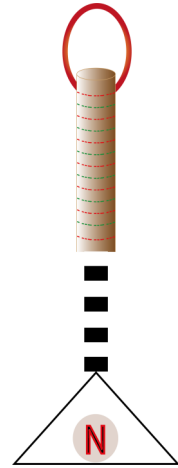


Kütleye etki eden yer çekimi kuvveti.

D. Aşağıda yer alan açıklamaların doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.



Mehmet



Yukarıda verilen görselde Mehmet N cismi asılı olan dinamometre ile A-B-C noktalarına giderek dinamometrede oluşan değişimleri takip ederek yer çekiminin ağırlığa etkisini araştırıyor. (Sırası ile A-B-C noktalarında ölüm yapılacaktır.) (N 1Kg'dır.)

N cismi A bölgesinde dinamometrede 8 bölme sayısı olacak şekilde uzama yapıyor.

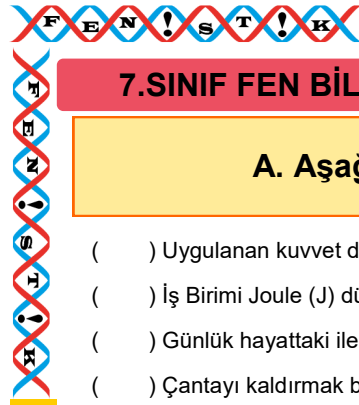
Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

- () Mehmet dinamometreyi A noktasından B noktasına getirirse bölme sayısı 8 den daha fazla olacak şekilde uzayacaktır.
- () 1 kg kütleli cismin dünya üzerindeki ağırlıkları $A > B > C$ olarak gerçekleşir.
- () 1 kg'lık cisme en fazla yer çekimi kuvveti A noktasında uygulanır.
- () Mehmet dinamometreyi B noktasından C noktasına getirirse bölme sayısı 8 den daha az olacak şekilde kısılacaktır.
- () Bu deneyle ilgili olarak ;

Bağımsız Değişken: Yer ekimi kuvveti

Bağımlı Değişken: AĞırlık

Kontrol Değişkeni: Kütle

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

- () Uygulanan kuvvet doğrultusunda cismin hareket etmesi durumuna iş denir.
- () İş Birimi Joule (J) dür.
- () Günlük hayattaki ile Fen dersindeki iş birbirinden farklıdır.
- () Çantayı kaldırmak bir iş değildir.
- () Topa vurmak bir iş örneğidir.
- () Halteri/Ağırlığı yukarıda tutmak iş örneğidir.
- () İş yapabilme yeteneği/kapasitesine enerji denir.
- () Enerjinin Birimi Joule (J)dür.
- () Hareketlinin sahip olduğu enerjiye Kinetik Enerji denir.
- () Cismin durumunda dolayı sahip olduğu gizli/saklı enerjiye potansiyel enerji denir.
- () Potansiyel enerji çekim ve esneklik olarak iki çeşittir.
- () Bir cisme uygulanan kuvvet azalırsa, yapılan iş de o ölçüde azalır.
- () Süratleri eşit olan iki araçtan, kütlesi az olanın kinetik enerjisi daha fazladır.
- () Yerden yüksekte olan bütün cisimler, çekim potansiyel enerjisine sahiptirler.
- () Ağaç dalında duran yaprağın esneklik potansiyel enerjisi vardır.

A. Aşağıda verilen tablolara enerji türleri ile ilgili örnekler ile doldurun.**Kinetik Enerji**

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

Potansiyel Enerji**Esneklik Potansiyel Enerji**

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

Çekim Potansiyel Enerji

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

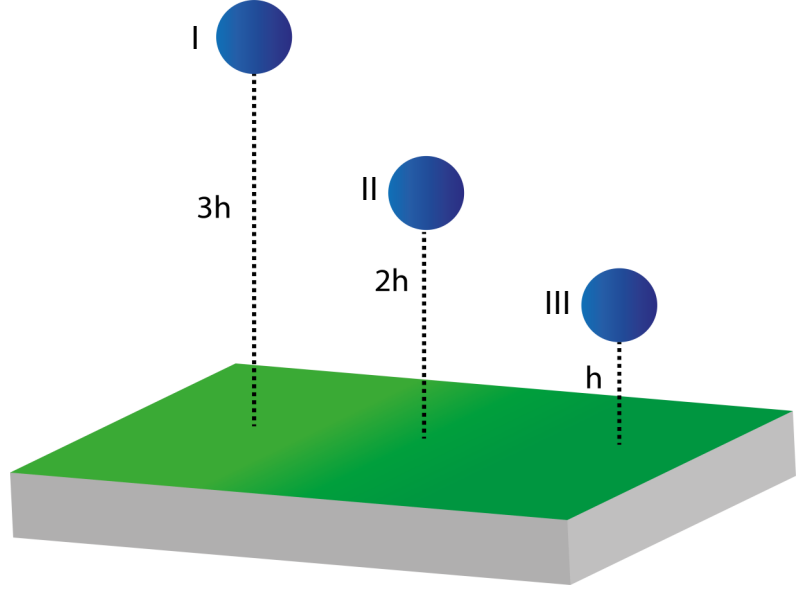


A. Aşağıda verilen ifadelerin doğru ve yanlış olanlarını belirleyiniz.

Yanda verilen görsel ile ilgili olarak;

- ♦ Özdeş cisimler kullanılmıştır.
- ♦ Farklı yükseklikte cisimler sabit olarak tutulmaktadır.

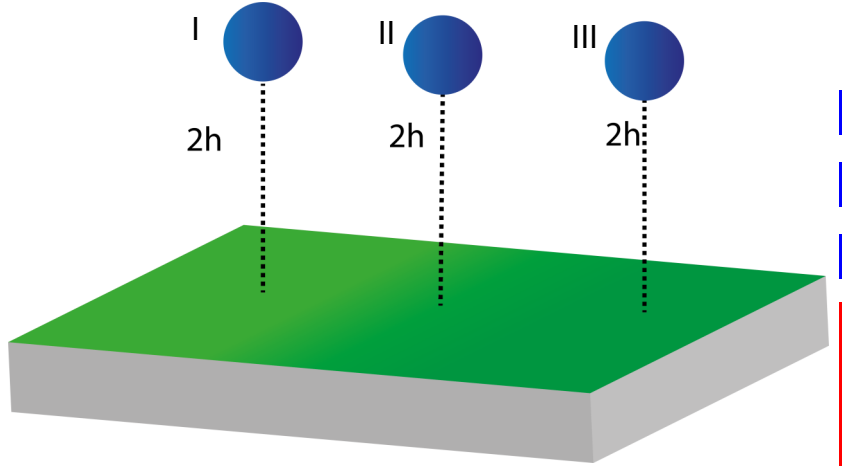
1. Potansiyel enerji çeşidi hangisidir?
.....
2. Cisimlerin sahip oldukları enerjileri karşılaştırınız.
.....
3. Yandaki şekilde Esneklik potansiyel enerjilerini değiştiren değişken hangisidir?
.....



Yanda verilen görsel ile ilgili olarak;

- ♦ Farklı yükseklikte cisimler sabit olarak tutulmaktadır.
- ♦ Kütleleri $I > II > III$ şeklindedir

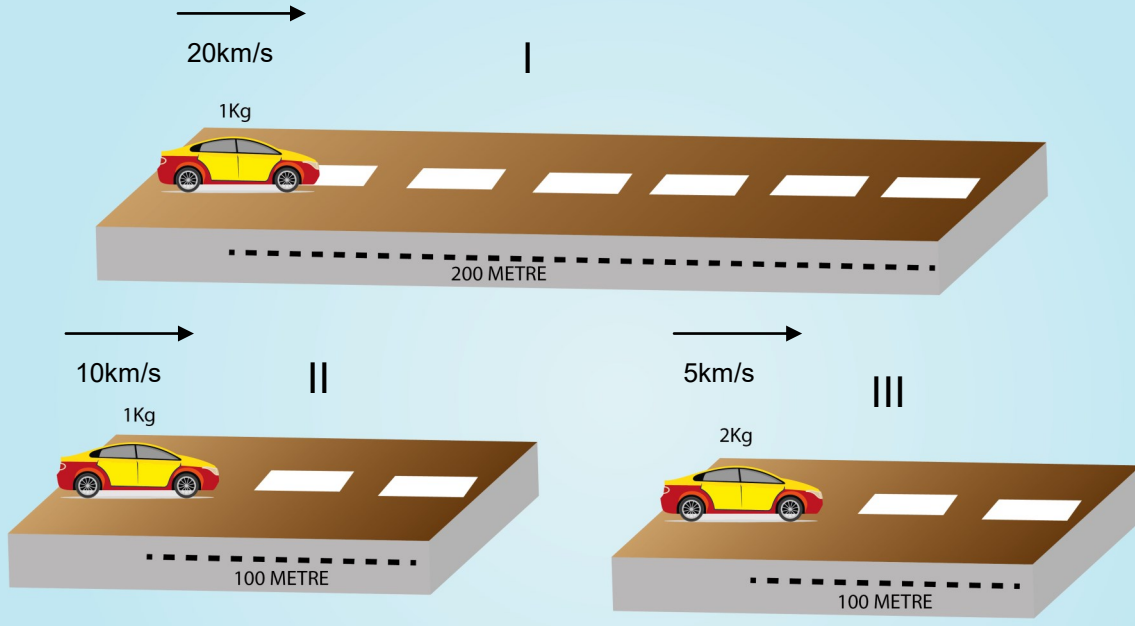
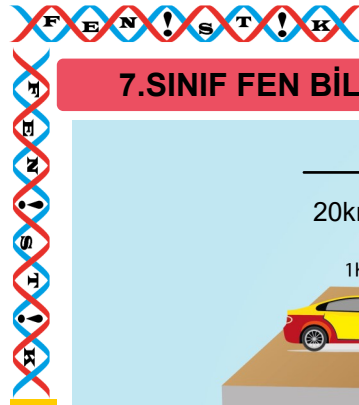
1. Potansiyel enerji çeşidi hangisidir?
.....
2. Cisimlerin sahip oldukları enerjileri karşılaştırınız.
.....
3. Yandaki şekilde Esneklik potansiyel enerjilerini değiştiren değişken hangisidir?
.....



A. Aşağıda tabloda verilen ifadelere karşılık gelen kavramları eşleştiriniz.

Dünyanın cisimlere uyguladığı kuvvet
Birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapan kuvvet
Kuvveti ölçen araç
Hareketi engelleyen ve hareket ettirmeyen kuvvet
İş ve enerji birimi
İş yapabilme yeteneği
Konumdan dolayı sahip olunan enerji
Hareketli cisimlerin sahip olduğu enerji çeşidi

Dinamometre
Joule
Sürtünme kuvveti
Bileşke kuvvet
Potansiyel enerji
Kinetik enerji
Enerji
Yerçekimi kuvveti



Yukarıda verilen görsel ile ilgili olarak;

- ♦ Yol uzunlukları arabaların ağırlıkları ve hızları őekil üzerinde gösterilmiőtir.
- ♦ Sürtünmeler nemsizdir.

1. Yol boyunca I-II-III numaralı sistemde arabaların sahip oldukları kinetik enerjileri karőtılaőtırınız.

.....

2. II ve III sistemden yola çıkararak kinetik enerjiyi belirleyen değişken hangisidir ?

.....

3. I-II-III numaralı sistemlerde arabalara eőt kuvvetle őu anda bulundukları yollarda sırasıyla 200-100-100 metre mesafe aldırılsaydı yapılan iőlerin büyüklük sırası nasıl olurdu?

.....

4. II ve III numaralı sistemde ;

Bağımlı değişken:

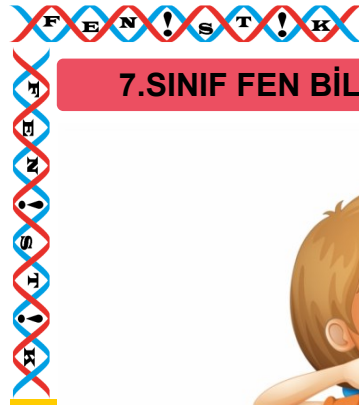
Bağımsız değişken:

Kontrol deėiőkeni:

neler olurdu?

5. Kinetik enerji nelere bağlı olarak deėiőtir?

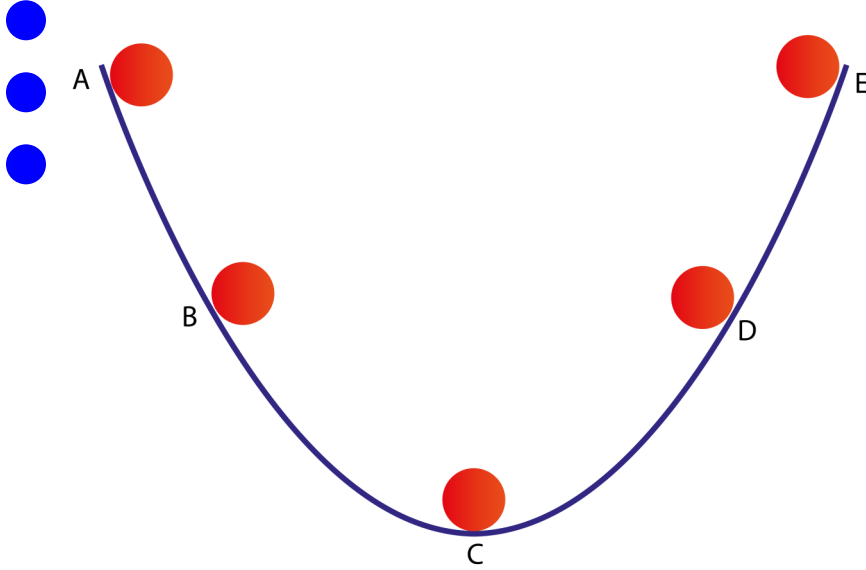
.....

KUVVET VE ENERJİ
ÇALIŐMA KAĞIDI-6

Yanda verilen yayı germiő fırlatmak üzere olan Ayőe'yi görmektesiniz.

Buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1. Okun sahip olduğu enerji çeőidini yazınız.
.....
2. Yayı bırakıp oku fırlattıktan sonra okun sahip olduğu enerji türlerini yazınız.
.....
3. Burada birbirine dönüően enerji türleri hangisidir?
.....
4. Ok yere düőtüĐünde sahip olduğu bir enerji türü var mıdır?
.....



Yanda verilen şekilde topun A-B-C-D-E noktaları arasındaki hareketini görmektesiniz.

Buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

1. Top A noktasında iken sahip olduğu enerji türü hangisidir?
.....
2. Top C noktasında iken hangi enerji türlerine sahiptir?
.....
3. Top C noktasından D noktasına giderken nasıl bir enerji deĐiőimi olur?
.....
4. Aşağıda verilen kutucukları boyayarak őematik olarak enerjileri karşılaştırınız.

A		B-D		C		E	
K.E	P.E	K.E	P.E	K.E	P.E	K.E	P.E