

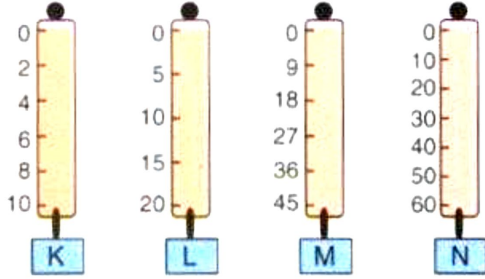
1-

- I. Havada uçan kartal
- II. Çuval taşıyan adam
- III. Domates doğrayan aşçı

Yukarıda verilen örneklerden hangisi ya da hangilerinde kuvvetin etkisi görülmektedir?

- A) I ve II B) I ve III
C) I, II ve III D) II ve III

2-



Şekillerde dinamometrelere asılmış cisimler bulunmaktadır.

Buna göre, hangi cismin asılı olduğu dinamometre en duyarlı ölçümü yapabilir?

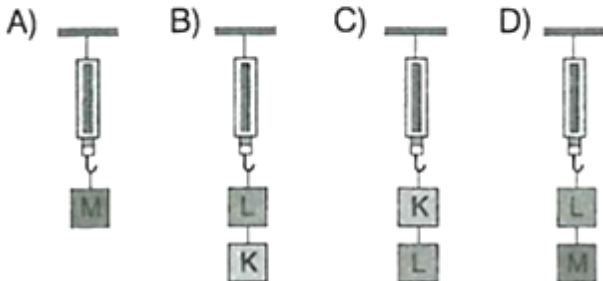
- A) K B) L C) M D) N

3-

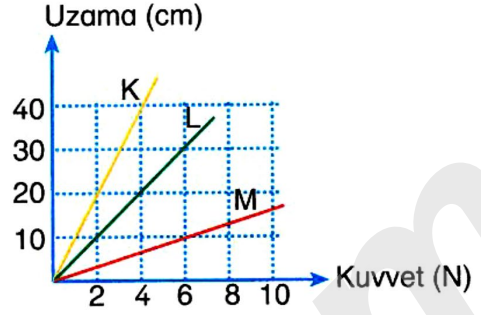


K, L ve M cisimleri aynı yerde özdeş dinamometrelere aşağıdaki gibi asılıyor.

Buna göre hangi dinamometrenin gösterdiği değer diğerlerinden farklıdır?



4-



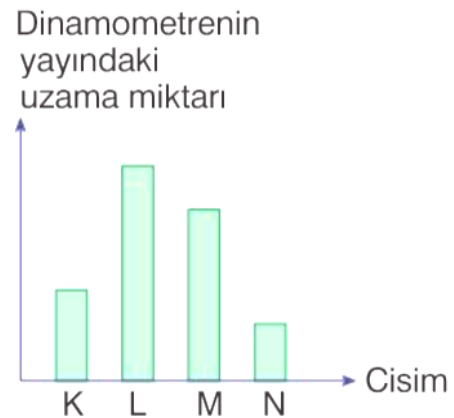
Uzama miktarı – kuvvet grafiği şekildeki gibi verilen K, L, M yayları ile ilgili,

- I. En kolay K yayı uzar.
 - II. 12 N'lik kuvvet uygulanırsa M yayı 20 cm uzar.
 - III. Uzama miktarları eşitse en fazla kuvvet M yayına uygulanmıştır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

5-

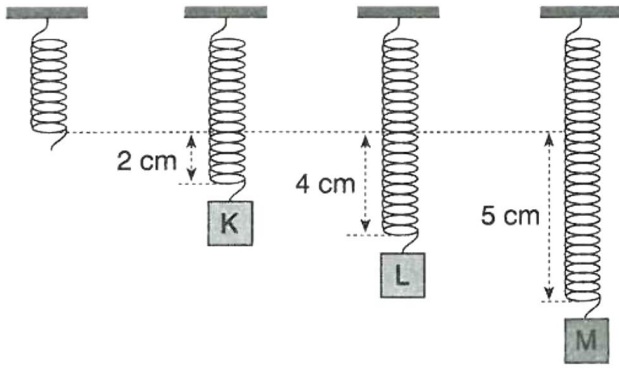
Özdeş dinamometrelerle tartılan cisimlerin dinamometrenin yayında oluşturduğu uzama miktarına ait sütun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, K, L, M ve N cisimlerinden hangisinin ağırlığı en büyüktür?

- A) K B) L C) M D) N

6-



Şekildeki yay; K, L ve M cisimleri asıldığında sırası ile 2 cm, 4 cm ve 5 cm uzamaktadır.

Buna göre K, L ve M cisimlerinin ağırlıkları aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	K	L	M
A)	10 N	20 N	30 N
B)	5 N	15 N	20 N
C)	20 N	40 N	50 N
D)	15 N	20 N	35 N

7-

Kuvvetin büyüklüğü, kuvvetin cisimler üzerindeki şekil değişikliğinden yararlanılarak ölçülebilir.

D Y

Süngerin sıkılması kuvvetin şekil değiştirme etkisine örnektir.

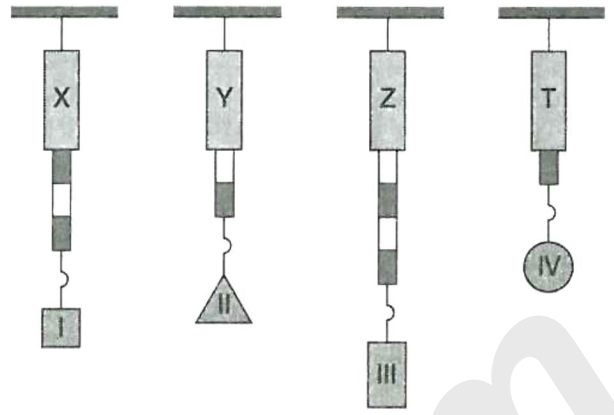
Musluğun açılması kuvvetin döndürme etkisine örnektir.



Yukarıda verilen ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yönünde ilerlendiğinde hangi harf ile ifade edilen çıkışa ulaşılır?

- A) K B) L C) M D) N

8-



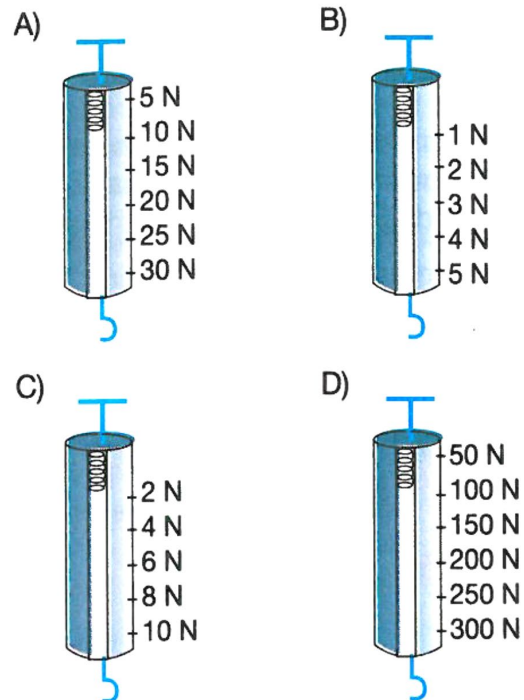
Şekildeki dinamometrelerin içindeki çubuklar 5 eşit bölmeye ayrılmıştır. X dinamometresi en fazla 50 N'luk, Y dinamometresi en fazla 75 N'luk, Z dinamometresi en fazla 100 N'luk, T dinamometresi ise en fazla 150 N'luk kuvveti ölçmektedir.

Buna göre hangi cisimlerin ağırlıkları birbirine eşittir?

- A) I ve II B) I, II ve III
C) I, II ve IV D) I ve III

9-

7 N ağırlığındaki bir cismin ağırlığını hangi seçenekteki dinamometreyle ölçersek diğerlerine göre daha hassas bir ölçüm yapmış oluruz?

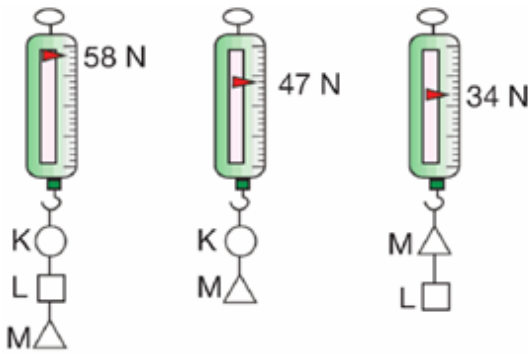


10-

Kuvvetin cisimler üzerindeki etkileri için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Cismin şeklini değiştirebilir.
B) Duran cismi hareket ettirebilir.
C) Cismin hızını değiştiremez.
D) Cismin yönünü değiştirebilir.

11-

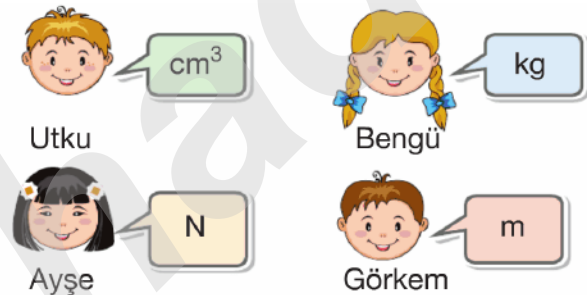


K, L, M cisimlerinin dinamometreler ile ölçümü yukarıda verilmiştir.

Buna göre, K, L ve M cisimlerinin ağırlıklarının sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $K = L = M$ B) $K = M > L$
C) $K > L > M$ D) $K > M > L$

12-



Ağırlığın birimi için yukarıda verilen öğrencilerden hangisinin söylediği doğrudur?

- A) Utku B) Bengü
C) Ayşe D) Görkem

13-



Şekillerdeki durumların hangisinde kuvvetin döndürücü etkisi gözlenir?

- A) Yalnız I B) I – II
C) I – III D) I – II – III

14-

→ Duran bir cismi hareket ettirebilen, hareket hâlindeki cismi durduran, hareket hâlindeki cismin hızını, yönünü ve cisimlerin şeklini değiştirebilen etkiyeI..... denir.

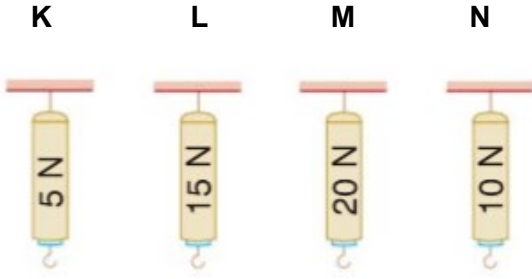
→ BüyüklüğüII..... ile ölçülür.

Yukarıdaki ifadelerde I ve II ile verilen boşluklara hangi kavramlar yazılırsa ifadeler doğru tamamlanmış olur?

- | | |
|-----------|-------------|
| I | II |
| A) Newton | dinamometre |
| B) kuvvet | dinamometre |
| C) kuvvet | termometre |
| D) Newton | kalorimetre |

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

15-



K, L, M ve N dinamometrelerinin ölçtüğü en büyük kuvvet değerleri şekilde belirtilmiştir.



Buna göre P cisminin ağırlığını hangi dinamometre ile ölçmek uygun olur?

- A) K B) L C) M D) N

16-

Dinamometre ile ilgili;

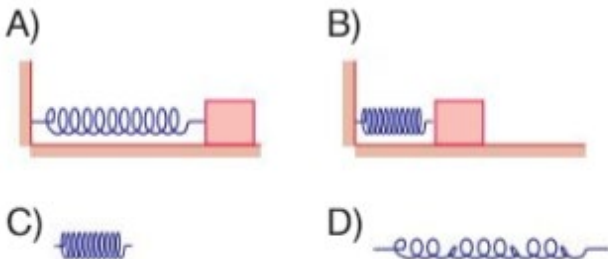
- I. Cisimlerin esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.
- II. Cisimlerin kütlelerini ölçer.
- III. Ölçtüğü değer birimi kilogramdır.

yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

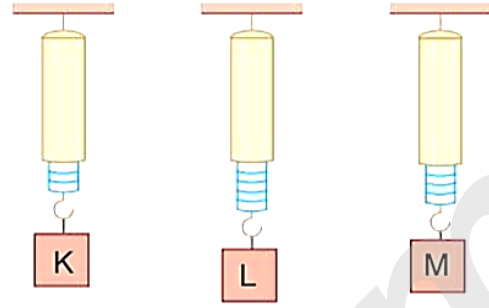
17-

Esneklik sınırı aşılmış ve özelliğini kaybetmiş olan sarmal yayın görünümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?



18-

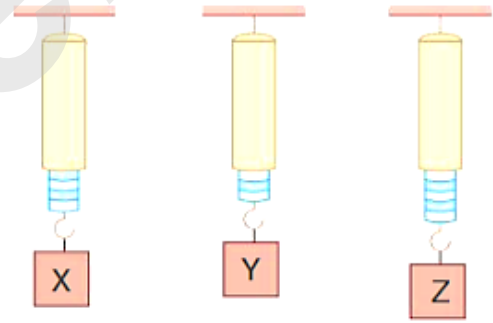
Özdeş dinamometrelere asılan cisimlerin dinamometrelerde oluşturduğu uzamalar aşağıdaki gibidir.



Buna göre, dinamometrelere asılan K, L ve M cisimlerinin ağırlıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

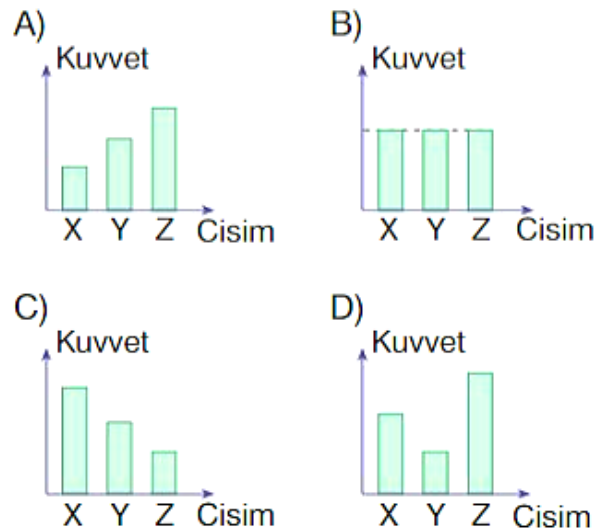
- A) $K > L > M$ B) $L > K > M$
C) $L > M > K$ D) $K > M > L$

19-

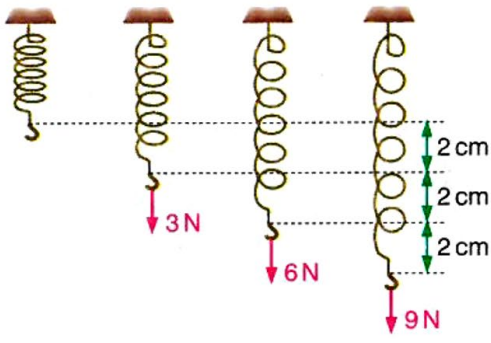


Yukarıdaki özdeş dinamometrelerle X, Y ve Z cisimlerinin ağırlığı ölçülmüştür.

Buna göre, X, Y ve Z cisimlerinin dinamometrelere uyguladığı kuvvetler arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

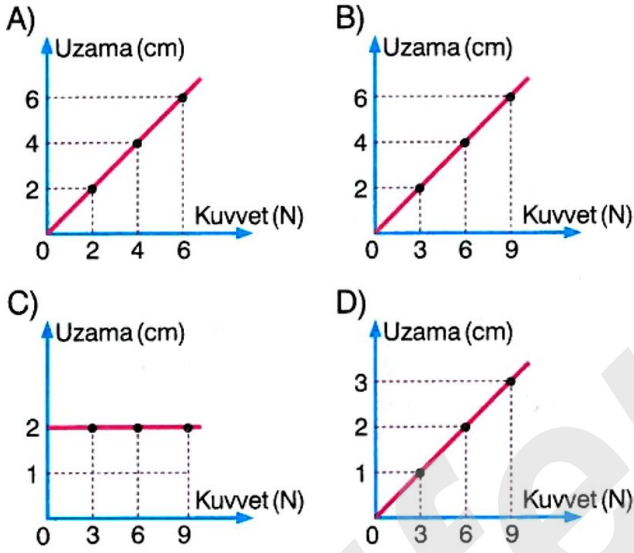


20-

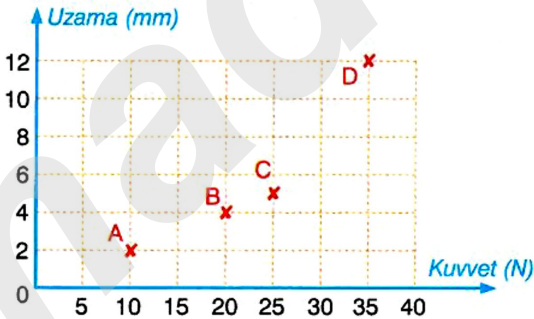


Şekilde bir yayın serbest hâli ile yaya etki eden kuvvetler ve bu kuvvetlerin yayda meydana getirdiği uzamalar verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki grafiklerden hangisi bu yaya ait olabilir?



21-

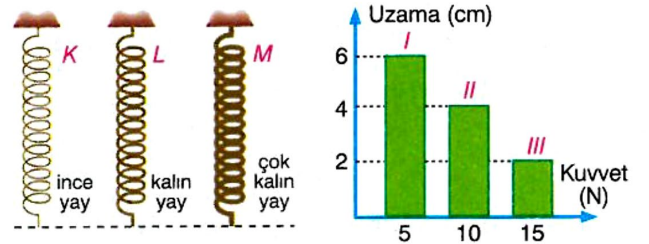


Sedat bir yayın ucuna cisimler asarak elde ettiği yaya ait uzama - kuvvet değerlerini grafiğe yukarıdaki gibi işaretliyor.

Buna göre, Sedat'ın hangi işaretlemesi, yayın esneklik özelliği kaybolduktan sonra gerçekleşmiştir?

- A) A B) B C) C D) D

22-

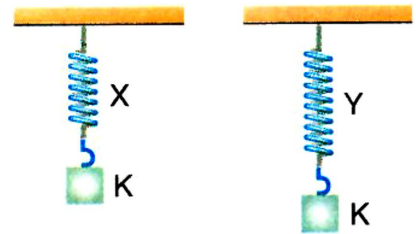


Yukarıdaki gibi verilen eşit uzunluktaki K, L, M yaylarına uygulanan kuvvetlerin yaylarda meydana getirdikleri uzama miktarları grafikte verilmiştir. Yaylar aynı cins metalden yapılmıştır.

Buna göre, yaylarla, grafikteki uzamalar arasında yapılan aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) K L M
↓ ↓ ↓
I II III
- B) K L M
↓ ↓ ↓
III II I
- C) K L M
↓ ↓ ↓
II III I
- D) K L M
↓ ↓ ↓
I III II

23-



Önder K cismini X ve Y yaylarının ucuna ayrı ayrı astığında yaylardaki uzamaların farklı olduğunu gözlemliyor.

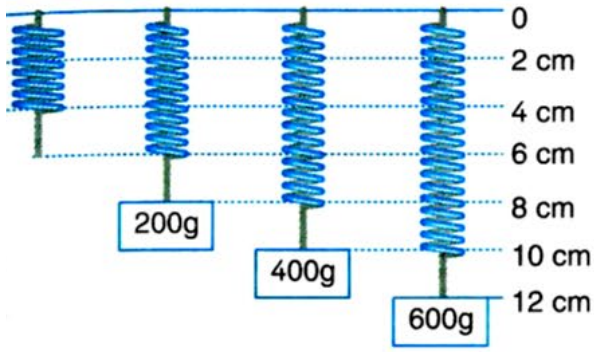
Buna göre Önder'in aşağıda yaptığı yorumlardan kaç tanesi doğru olabilir?

- Yayların cinsi farklıdır.
- Yayların kalınlıkları farklıdır.
- Yayları geren kuvvetler farklıdır.
- Yayların esneklik özellikleri farklıdır.

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

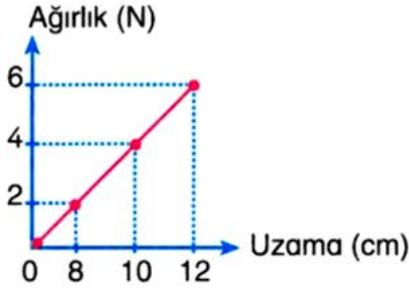
24-



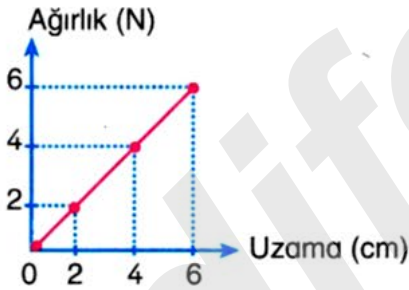
Yukarıdaki şekil bir yaya değişik kütleler asılarak yapılan bir deneyde yayın ne kadar uzadığını göstermektedir.

Buna göre bu yayın ağırlık uzama miktar grafiği hangisinde doğru olarak verilmiştir? (100g = 1N)

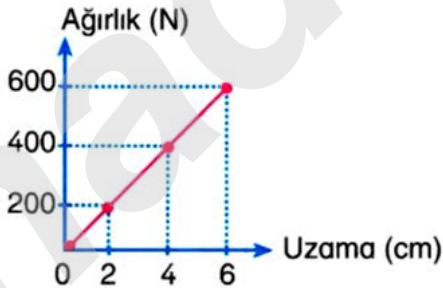
A)



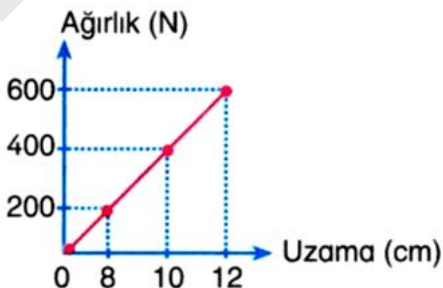
B)



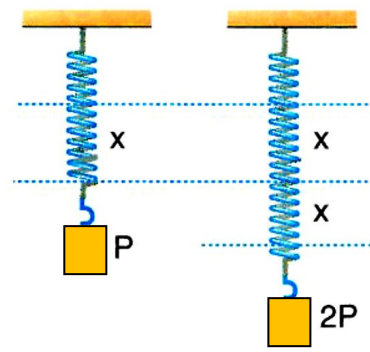
C)



D)



25-



Serap, özdeş yayların ucuna P ve 2P ağırlığındaki cisimleri asarak bir deney yapıyor.

Bu deney sonucunda,

- I. Yayın uzama miktarı, yayın cinsine bağlıdır.
- II. Yayın uzama miktarı, uygulanan kuvvetle doğru orantılıdır.
- III. Yayın uzama miktarı, yayın kalınlığına bağlıdır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) II ve III

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

► **KANALIMIZI TAKİP EDİN.** ◀



ABONE OL
ALİ UZUN

Hadi Fene
Mobil Uygulama
HEMEN
İNDİR



İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**

