

Ad:

Soyad:

D:

Y:

ELİF ÇAKIR

1. “Maddenin esneklik özelliğinden faydalanılarak yapılmış kuvvet ölçen alete dinamometre denir.” **Buna göre dinamometre yapılırken esnek madde olarak içerisinde aşağıdaki maddelerden hangisi kullanılamaz?**

A) Sarmal yay B) Pipet
C) Paket lastiği D) Sünger

2. Aşağıda verilenlerden hangisi **temas gerektirmeyen** kuvvetlerdendir?

A) Yazı yazmak
B) Elmanın ağaçtan düşmesi
C) Gemilerin denizde yüzmesi
D) Rüzgarın etkisiyle camın açılması

3. Yandaki şekildeki dinamometre 10 bölmeden oluşmaktadır. Şekildeki dinamometrenin ölçebileceği maksimum değer kaç Newtondur?



A) 60 N B) 40 N
C) 120 N D) 100 N

4. 3. sorudaki şekildeki dinamometreden 12 Newtonluk yük kaldırılıp yerine dinamometreye 30 Newtonluk kuvvet asılırsa dinamometrenin kaç bölmesi sarkar?

A) 3 bölme B) 4 bölme
C) 5 bölme D) 6 bölme

5. Yandaki şekildeki dinamometre maksimum 50 Newton ölçebilmektedir ve 10 bölmeden oluşmaktadır. **Buna göre şekildeki X yükü kaç Newtondur?**



A) 5 N B) 10 N
C) 25 N D) 50 N

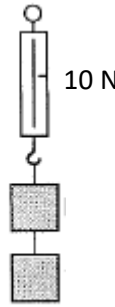
6. Elif öğretmen, “**Kuvvetin cisimler üzerindeki etkileri nelerdir?**” diye soruyor. Öğrencilerin verdiği cevaplar şekilde verilmiştir.



Öğrenciler kaç numaralı cevapta hata yapmıştır?

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

- 7.



Hakkı öğretmen dinamometreye ağırlığı bilinmeyen iki tane yük koyduğunda dinamometre 10 Newton göstermiştir.

Dinamometreye bir poşet asıp içine aynı yüklerden bir miktar attığında ise dinamometre 35 N göstermiştir.

Hakkı öğretmen poşetin içine bu yüklerden kaç tane koymuştur?

A) 4 B) 5 C) 7 D) 8

8. **Kuvvet ile ilgili, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

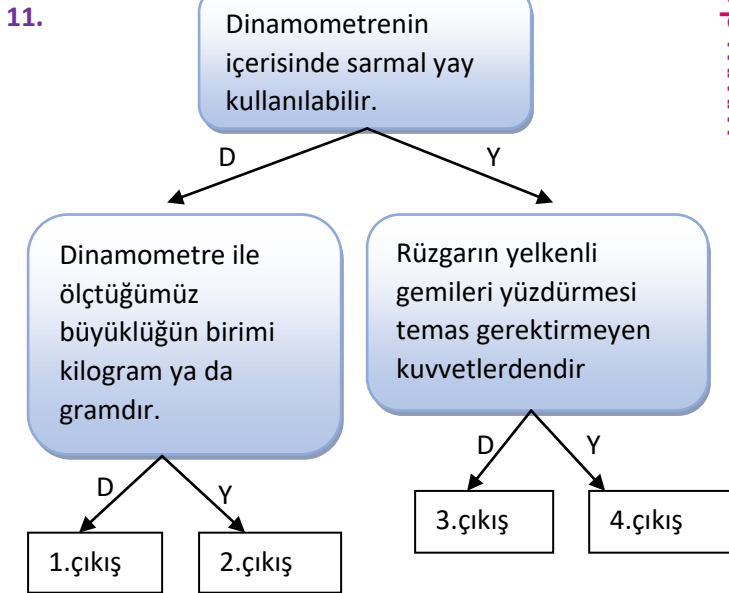
A) Kuvvet terazi ile ölçülür.
B) Mıknatısın itme kuvveti temas gerektirmeyen kuvvetlerdendir.
C) Kuvvetin birimi Newton dur
D) Kuvvet cisimlerin şeklini değiştirebilir.

9. Şekilde dinamometrelerin üzerinde maksimum ölçebilecekleri ağırlıklar verilmiştir.
- 15 Newton ağırlık ölçmek isteyen bir kişi hangi dinamometreyi kullanabilir?**
- A) Hepsiyle ölçebilir
B) Yalnız B
C) B ve C
D) A ve B



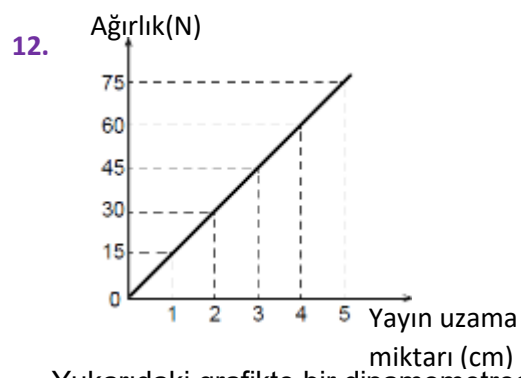
10. 9. sorudaki şekideki dinamometrelerden hangisinin yayı en incedir?

- A) A Dinamometresi
B) B Dinamometresi
C) C dinamometresi
D) Hepsinin yayı aynıdır



Yukarıdaki şekilde kutularda verilen ifadeler doğru ise D, yanlış ise Y yönünden ilerlendiğinde son durumda hangi çıkıştan çıkarız?

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



Yukarıdaki grafikte bir dinamometredeki yaya uygulanan kuvvetler ve bu kuvvetler uygulandığında yaydaki uzama miktarı verilmiştir.

Grafiğe göre dinamometreye 60 N ağırlığında yük asıldığında yayı kaç cm uzar?

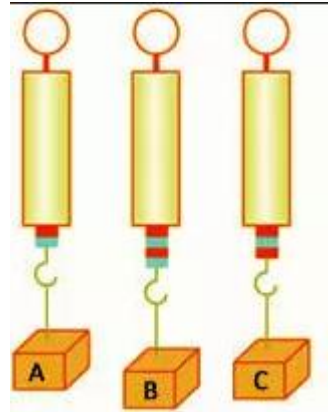
- A) 3 cm B) 4 cm
C) 5 cm D) 6 cm

13. 12. sorudaki grafiğe göre;

Bu dinamometre yayı en fazla 10 cm uzayabildiğine göre, bu dinamometreye en fazla kaç Newton yük ölçebiliriz?

- A) 75 N B) 150 N
C) 200 N D) 60 N

- 14.



Şekildeki dinamometreler özdeşdir. Dinamometreler ile A, B ve C cisimlerinin ağırlıkları ölçülüyor. Bu cisimlerin ağırlıklarını büyükten küçüğe sıralayınız.

- A) $A > B > C$
B) $B > C > A$
C) $A > C > B$
D) $B > A > C$