

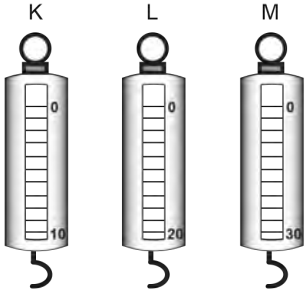
KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ VE SÜRTÜNME KUVVETİ

1. 1. Şekil değişikliği yapabilir.
2. Terazi ile ölçülür.
3. Birimi kilogramdır.

Kuvvetle ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1. B) 1 ve 2.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

2. Öğretmen öğrencilerine 20 N'luk bir cisim ve farklı ölçüm aralıklarına sahip 3 dinamometre vermiştir.







Öğrenciler hangi dinamometreleri kullanarak bu cismin ağırlığını ölçebilirler?

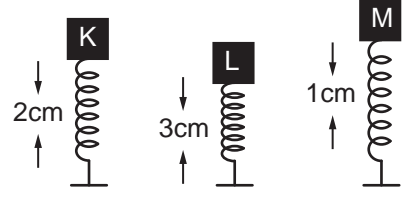
- A) Yalnız K B) Yalnız L
C) Yalnız M D) L ve M

3. Öğretmen sınıfta tahtaya bağıladığı bir lastiği çekerek gerinleştirmiştir. Daha sonra bir öğrencisinden laboratuvarından bu lastiğe uyguladığı kuvveti ölçebilecek aracı getirmesini istemiştir.

Öğrenci aşağıdakilerden hangisini getirmelidir?

- A)  Terazi
B)  Dinamometre
C)  Termometre
D)  Baskül

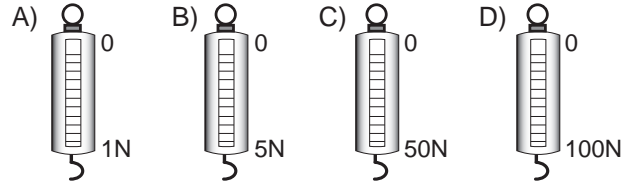
4. Şekildeki K, L ve M cisimleri, özdeş yayları belirtilen miktarda sıkıştırmaktadır.



Buna göre K, L ve M cisimlerinin yaylara uyguladıkları kuvvetlerin sıralaması nasıldır?

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

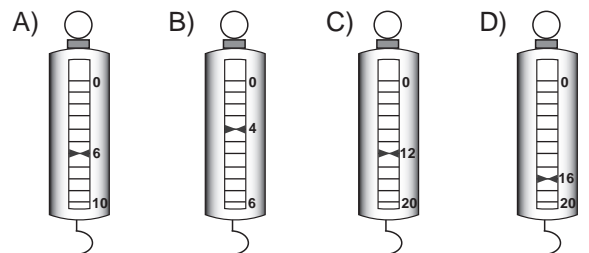
5. Aşağıdaki dinamometrelerden hangisi ile daha hassas ölçüm yapılabilir?



- 6.

6N

Şekildeki cismin ağırlığını aşağıdaki dinamometrelerden hangisi doğru ölçmüştür?



KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ VE SÜRTÜNME KUVVETİ

7.



Yukarıdaki öğrencilerin kuvvet ile ilgili verdiği bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Ali ve Fatih
B) Ali ve Beyza
C) Beyza ve Fatih
D) Ali, Beyza ve Fatih

8. Aşağıda Emre' nin kuvvet ile ilgili bazı ifadeleri verilmiştir.

1. Kuvvet ölçülebilir.
2. Kuvvet terazi ile ölçülür.
3. Kuvvetin birimi ağırlıktır.

Buna göre, ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1. B) 1 ve 2.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

9. Aşağıda sürtünme kuvveti ile ilgili bazı durumlar verilmiştir.

1. Elimize sabunlu iken sürtünme kuvveti azalır.
2. Sürtünme kuvvetini azaltmak için kışın arabalara kar lastiği takılır.
3. Asfalt yoldaki sürtünme kuvveti toprak yoldakinden daha azdır.

Sürtünme kuvveti ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

10. Aşağıda sürtünme kuvveti ile ilgili ifadelerin yer aldığı bir tablo verilmiştir. Verilen ifade doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazılması istenmiştir.

İfadeler	D / Y
1. Sürtünme kuvvetini her zaman azaltmak isteriz.	
2. Sürtünme kuvveti hareket eden bir cismi yavaşlatabilir.	
3. Sürtünme kuvvetinin yönü cismin hareketi ile her zaman aynı yöndedir.	
4. Sürtünme kuvveti olmasa da hareket eden bir cisim durdurulabilir.	

Tablo doğru şekilde tamamlandığında görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

D
D
Y
Y

 B)

Y
Y
D
D

 C)

D
Y
D
Y

 D)

Y
D
Y
D

MEB 2016 - 2017

11. Aşağıda futbol oyunu içerisindeki bazı durumlar verilmiştir.

1. Penaltı vuruşu yapan futbolcu
2. Kaleye gelen topu yakalayan futbolcu
3. Kendisine gelen topu arkadaşına pas atan futbolcu

Verilen durumlardan hangilerinde oyuncu futbol topuna kuvvet uygulamıştır?

- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

12. Aşağıda günlük yaşamda gerçekleştirdiğimiz bazı faaliyetler verilmiştir.

1. Sandalyede oturmak
2. Yazı yazmak
3. Akıllı tahtayı kullanmak

Sürtünme kuvvetinin olmadığı varsayıldığında yukarıda verilen durumlardan hangileri gerçekleştirilemez?

- A) 1 ve 2. B) 1 ve 3.
C) 2 ve 3. D) 1, 2 ve 3.

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :