

SINIF Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme Kuvveti

1. Kuvvetin birimi aşağıdakilerden hangisidir?

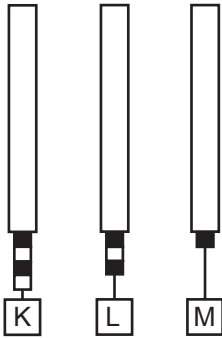
- A) Kilogram
B) Kilometre
C) Newton
D) Litre

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

Kuvvetle ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

3. Şekildeki özdeş dinamometrelere K,L ve M cisimleri asılmıştır.



K cisminin ağırlığı 80 N ölçüldüğüne göre L ve M cisimlerinin ağırlıkları kaç Newtondur?

- | | | |
|----|----|----|
| | L | M |
| A) | 20 | 60 |
| B) | 60 | 20 |
| C) | 20 | 80 |
| D) | 80 | 20 |

4. Kuvvetin büyüklüğü, içlerinde esnek sarmal bir yay bulunan dinamometrelerle ölçülür.

Bu sarmal yayın hangi özelliği ölçüme etki etmektedir?

- A) Cinsi
B) Rengi
C) Kalınlığı
D) Boyu

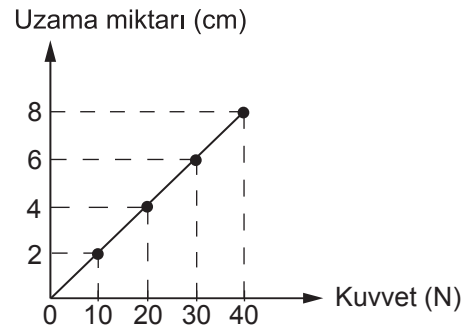
5. En fazla 100 N büyüklüğündeki kuvveti ölçebilen bir dinamometrenin ölçüm çubuğu 5 bölmelidir.



Şekildeki K cismi asıldığında dinamometrede okunan değer kaç Newtondur?

- A) 3
B) 20
C) 30
D) 60

6. Dinamometrenin ucuna farklı büyüklükte cisimler takılmış ve uzama miktarları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

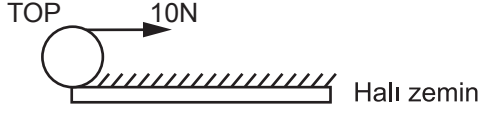


Buna göre 45 Newton (N) ağırlığında bir cisim asıldığında dinamometrede kaç cm uzama meydana gelir?

- A) 5
B) 7
C) 9
D) 11

Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme Kuvveti

7. Özdeş toplar, şekildeki gibi farklı zeminler üzerinde eş kuvvetlerle çekilip bırakılıyor.



Topların zeminlerde ilerleme mesafelerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Halı - Tahta - Mermer
B) Mermer - Tahta - Halı
C) Tahta - Halı - Mermer
D) Mermer - Halı - Tahta
8. 1. Valizlerin altına tekerlek takılması
2. Kapı menteşelerinin yağlanması
3. Yerlere halı serilmesi

Yukarıdakilerden hangileri sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik bir uygulamadır?

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

9.

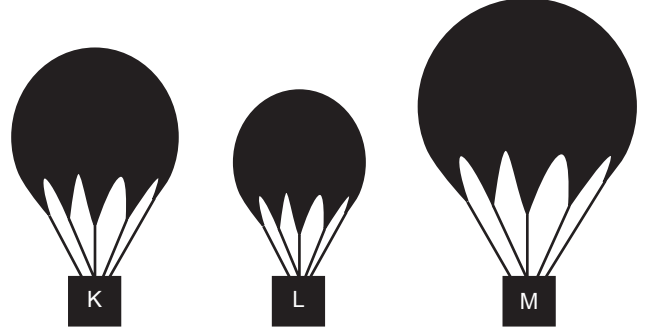
	Sürtünme kuvvetini	
	Azaltmak	Arttırmak
Uçakların uçlarının sivri olması	✓	
Kapı menteşelerinin yağlanması		✓
Araç lastiklerine zincir takılması		✓
Paraşütle yere inilmesi	✓	

Hande sürtünme kuvveti ile ilgili yukarıdaki tabloyu doldurmuştur.

Buna göre kaç tane bilgiyi doğru cevaplamıştır?

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

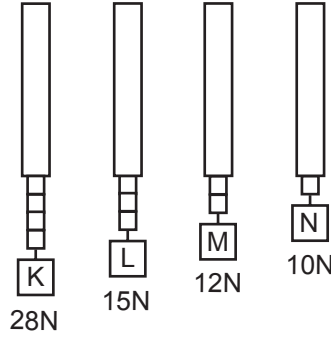
10.



Farklı büyüklükteki paraşütlerle serbest bırakılan özdeş cisimlere havanın uyguladığı sürtünme kuvvetini büyükten küçüğe doğru sıralayınız?

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

11.



Yukarıdaki dinamometrelerin her biri 5 bölmelidir.

Buna göre hangi dinamometre ile en büyük kuvvet ölçülür?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi hem hava, hem de su sürtünmesine göre tasarlanmıştır?

- A) Uçak
B) Yelkenli Tekne
C) Araba
D) Paraşüt



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 :