

## SINIF Kuvvetin Ölçülmesi ve Sürtünme Kuvveti

1. Kuvvetin birimi aşağıdakilerden hangisidir?

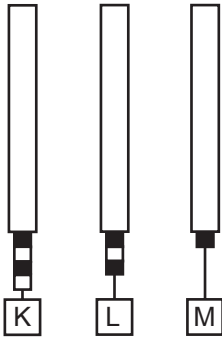
- A) Kilogram  
C) Newton
- B) Kilometre  
D) Litre

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

Kuvvetle ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1  
C) 2 ve 3
- B) 1 ve 2  
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  
C) Kalınlığı
- B) Rengi  
D) Boyu

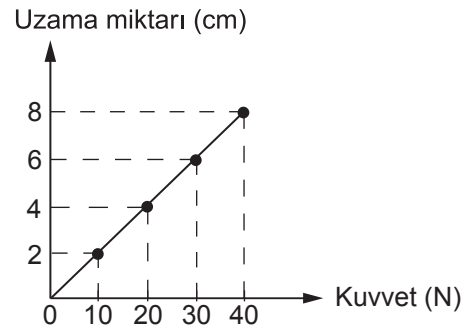
5. En fazla 100 N büyüklüğündeki kuvveti ölçebilen bir dinamometrenin ölçüm çubuğu 5 bölmelidir.



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.

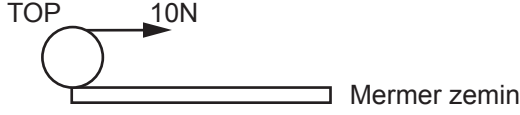
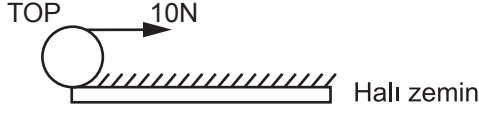


Buna göre 45 Newton (N) ağırlığında bir cisim asıldığında dinamometrede kaç cm uzama meydana gelir?

- 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.

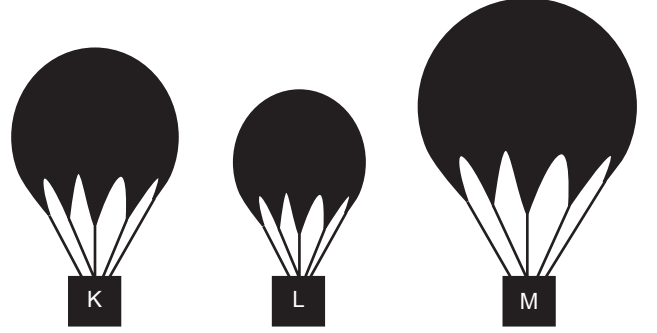
	Sürtünme kuvvetini	
	Azaltmak	Arttırmak
Uçakların uçlarının sivri olması	√	
Kapı menteşelerinin yağlanması		√
Araç lastiklerine zincir takılması		√
Paraşütle yere inilmesi	√	

Hande sürtünme kuvveti ile ilgili yukarıdaki tabloyu doldurmuştur.

Buna göre kaç tane bilgiyi doğru cevaplamıştır?

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

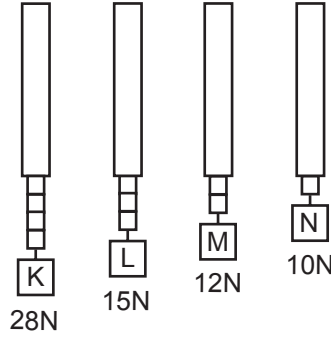
10.



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 : .....