

1. Kuvvet ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birimi Newton dur.
B) Dinamometre ile ölçülür.
C) Temel bir büyüklüktür.
D) \vec{F} sembolü ile gösterilir.
E) Vektördür.

2. Aşağıdaki olayların hangisinde temas gerektirmeyen bir kuvvet etkindir?

- A) Rüzgârın yaprağı savurması
B) Elmanın dalından yere düşmesi
C) Lokomotifin vagonları çekmesi
D) Bebek arabasının itilmesi
E) Sporcunun halter kaldırması

3. Aşağıda verilen;

- I. Mıknatısın toplu iğneyi çekmesi
II. Yelkenlilerin rüzgar etkisiyle denizde yüzmesi
III. Saçımıza sürdüğümüz tarağın kâğıt parçalarını çekmesi

olaylarının hangilerinde temas gerektiren kuvvetler etkindir?

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

4. Kuvvet ile ilgili olarak;

- I. Durgun cisimleri harekete geçirebilir.
II. Cisimlerin yönünü değiştirebilir.
III. Cisimlerin şeklini değiştirebilir.
IV. Hareketli cisimleri durdurabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi sürtünmenin olumsuz etkilerinden biridir?

- A) Yağmur tanelerinin sabit hızla düşmesine neden olur.
B) Araçların durmasını sağlar.
C) Yazı yazmamızı sağlar.
D) Cisimlerin yıpranmasına neden olur.
E) Yazıların silgi ile silinmesini sağlar.

6. Aşağıda verilen;

- I. Ağır cisimlerin altına tekerlek koymak
II. Dişli sistemleri yağlamak
III. Araba lastiğine zincir takmak

olaylarından hangileri günlük hayatta sürtünmeyi azaltmak için yaptığımız işlemlerden biri değildir?

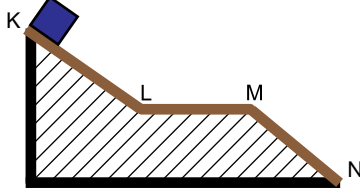
- A) Yalnız I
B) Yalnız III
C) I ve II
D) II ve III
E) I,II ve III

Kuvvet ve Hareket – 5

7. I. Sürtünen yüzeylerin cinsi
II. Temas yüzey alanı
III. Cismin ağırlığı
IV. Cismin hareketli veya durgun oluşu
niceliklerinden hangileri sürtünme kuvvetinin büyüklüğünü etkileyen faktörlerdendir?

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

8. K noktasından serbest bırakılan cisim N noktasına kadar sabit hızla geliyor.



Buna göre, hangi noktalar arası kesinlikle sürtünmelidir?

A) KL B) LM C) MN
D) LM ve MN E) KL ve MN

9. Sürtünmeli yüzeyde bulunan bir cisimi harekete geçirmek, bu cismin hareketini devam ettirmekten daha zordur.

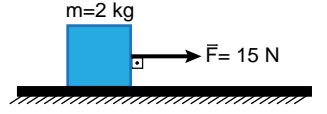
Bu olay;

- I. Kinetik sürtünme katsayısının statik sürtünme katsayısından büyük olması
II. Statik sürtünme katsayısının kinetik sürtünme katsayısından büyük olması
III. Cismin ağırlığının fazla olması

yargılarından hangieri ile açıklanır?

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

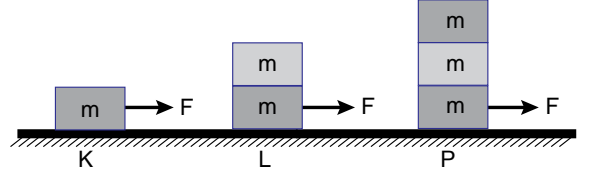
10. Şekildeki 2 kg kütleli cisim sürtünmeli bir yüzeyde 15 N luk kuvvetin etkisindedir.



Cisim harekete geçmediğine göre cisme etkiyen sürtünme kuvveti en az kaç N dur?

A) 15 B) 17 C) 20 D) 25 E) 30

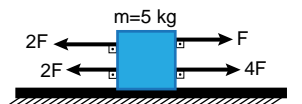
11. Şekildeki K, L ve P sistemlerinde m kütleli özdeş kutular F kuvvetiyle hareket ettiriliyor.



Bu cisimlere etki eden sürtünme kuvvetleri F_K , F_L , F_P arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

A) $F_K = F_L = F_P$ B) $F_P > F_L > F_K$ C) $F_K > F_L > F_P$
D) $F_P > F_K = F_L$ E) $F_P > F_K > F_L$

12. Sürtünmesiz bir yüzeyde şekildeki cisme etkiyen net kuvvet kaç F dir?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



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
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :