

1.

Aşağıda bazı olaylar verilmiştir.

- Pencerenin açılması
- Teneke kutunun ezilmesi
- İtilen el arabasının harekete geçmesi
- Tahtaya yazı yazılması

Buna göre olayların kaç tanesi kuvvetin etkisiyle gerçekleşmiştir?

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

2.

Dinamometre ile ilgili,

- ◆ Cisimlerin esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.
- ◆ Kuvvetin büyüklüğünü ölçer.
- ◆ Belirli bir aralıkta ölçüm yapar.
- ◆ Dinamometrede okunan değer birimi Newton'dur.

İfadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

3.

Aşağıda bir araç ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- ◆ Kuvvetin büyüklüğünü ölçer.
- ◆ Yapısında sarmal yay bulunur.
- ◆ Yapısındaki sarmal yayın uzama miktarı; yayın cinsine, kalınlığına ve boyuna bağlıdır.

Bu bilgiler aşağıdaki araçlardan hangisine aittir?

- A) Termometre
B) Eşit kollu terazi
C) Barometre
D) Dinamometre

4.

- I. Yayın cinsine
II. Uygulanan kuvvetin büyüklüğüne
III. Yayın inceliğine-kalınlığına

Dinamometre içerisindeki yayın uzama miktarı yukarıdakilerden hangilerine bağlıdır?

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

5.

Yanda verilen şekle göre;

Dinamometre ucundaki cisim 12 Newton ağırlığında bir cisimdir. Dinamometre 10 bölmelidir.

Yukarıda verilen bilgilere göre yandaki dinamometre kaç Newton yük asılırsa dinamometrenin hassasiyeti ve ölçme kabiliyeti bozulur?

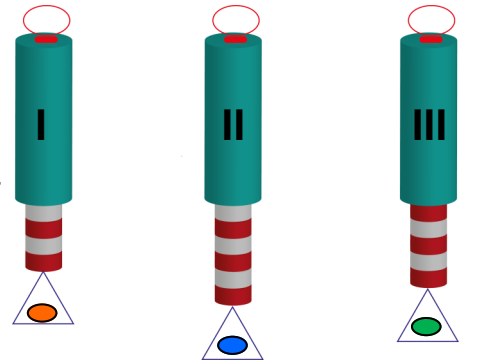
- A) 24
B) 18
C) 20
D) 21



6.

Yandaki verilen dinamometreler özdeşdir.

Farklı ağırlıktaki cisimler dinamometre ile ölçülmektedir.



Buna göre dinamometrelerin taşıdığı ağırlıkların karşılaştırılması aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) II > III > I
B) I > II > III
C) III > II > I
D) I > III > II

7.

Aşağıda kuvvetin ölçülmesi ile ilgili soru cevap etkinliği verilmiştir.

Buna göre, sorulan sorulara verilen cevaplardan hangisi yanlıştır?

A) Soru: Kuvvetin büyüklüğü nasıl ölçülür?

Cevap: Kuvvetin esnek cisimler üzerindeki geçici şekil değişikliği etkisinden yararlanılarak ölçülür.

B) Soru: Kuvvetin büyüklüğünü ölçen araçların adı nedir?

Cevap: Dinamometre

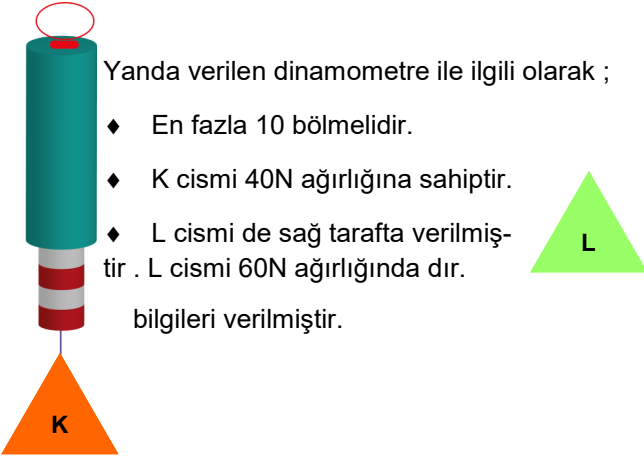
C) Soru: Kuvvetin birimi ne ile ifade edilir?

Cevap: Newton ile

D) Soru: Newton'un birimi hangi harf ile gösterilir?

Cevap: "D" harfi ile

8.



Yanda verilen dinamometre ile ilgili olarak ;

- ◆ En fazla 10 bölmelidir.
 - ◆ K cismi 40N ağırlığına sahiptir.
 - ◆ L cismi de sağ tarafta verilmiştir . L cismi 60N ağırlığındadır .
- bilgileri verilmiştir.

Buna göre K cismi yerine L cismi dinamometreye asılırsa Dinamometredeki yeni uzama miktarını gösteren kaç bölme vardır?

- A) 2
B) 5
C) 6
D) 8

9.

- Kağıdın buruşturulması
- Kapının çekilerek açılması
- Tahtanın silinmesi
- Çantanın taşınması

Yukarıdaki olayların kaç tanesinin gerçekleşmesinde kuvvetin etkisi vardır?

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

10.

Aşağıdaki olaylardan hangisi kuvvetin etkisi olmadan gerçekleşmiştir?

- A) Odamızda bulunan sandalyeyi iterek yerini değiştirmemiz
B) Elektriğin odamızdaki televizyonu çalıştırması
C) Elimize aldığımız teneke kutuyu buruşturmamız
D) Futbol topuna vurarak hızlandırmamız

1.

Sürtünme kuvveti ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Havada hareket eden cisimlere, harekete ters yönde hava direnci etki eder.
- B) Sürtünme kuvveti birbirine temas eden yüzeyler arasında oluşur.
- C) Cismin hareket edebilmesi için uygulanan kuvvetin sürtünme kuvvetinden küçük olması gerekir.
- D) Bir cismi kaygan yüzeyde hareket ettirmek pürüzlü yüzeyde hareket ettirmekten daha kolaydır.

2.

Buzlu bir yolda kayıp düşmemizin nedeni aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Dengemizin bozulması
- B) Sürtünme kuvvetinin artması
- C) Yüzeyin daha pürüzlü hâle gelmesi
- D) Sürtünme kuvvetinin azalması

3.

Aşağıda gerçekleşen olayların,

1. Yürümek
2. Yazı yazmak
3. Tırmanmak
4. Bardağı tutmak

hangilerinde sürtünme kuvvetinden yararlanılır?

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

4.

Otomobilin motor içerisine motor yağı konulması yanında gösterilmiştir.

Buna göre motor yağının konulmasının sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Motor parçalarının aşınmasını önlemek
- B) Motor parçalarının hareketini kolaylaştırmak
- C) Motor parçaları arasındaki sürtünmeyi azaltmak
- D) Motor parçalarının ısınmasını sağlamak

5.

Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetini azaltmak için yapılan uygulamalara örnek verilebilir?

- A) Karlı yollarda arabaların tekerleklerine zincir takılması
- B) Jet uçaklarının durdurulmasında paraşüt kullanılması
- C) Kapı menteşelerinin yağlanması
- D) Kavanoz kapağının kuru bez yardımıyla açılması

6.

Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin olumsuz etkisine örnek olarak verilemez?

- A) Bisikletin fren papuçlarının aşınması
- B) Ayakkabımızın tabanının eskimesi ve aşınması
- C) Kapı menteşelerinin ses çıkartmaya başlaması
- D) Futbolcuların çim zeminde çivili ayakkabılar giymesi

7.

Annesinin yerleri yeni sildiğini fark etmeyen Defne kayıp yere düşüyor.

Defne'nin kayıp düşmesinin neden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüzeyin pürüzlülüğünün artması
- B) Sürtünme kuvvetinin artması
- C) Sürtünme kuvvetinin azalması
- D) Ayağının takılması

8.

Kutuyu iterek ileriye taşımak isteyen işçi kutuyu hareket ettirememektedir.

Buna göre işçi, kutuyu hareket ettirebilmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Zemine kum dökmelidir.
- B) Zemine kaydırmaz bant yapıştırmalıdır.
- C) Kutunun üstüne ağırlık koymalıdır.
- D) Zemini zımparalayıp daha pürüzsüz hâle getirmelidir.

9.

- Bir yere tutunmadan yürüyebilmemizi ve hareket etmemizi sağlar.
- Cisimleri tutmamızı ve durdurmamızı sağlar.
- Sürtünen yüzeyler arasında ısınma yapar.
- Sürtünen yüzeylerin aşınmasına neden olur.

Günlük yaşantımızdaki olayların kaç tanesinde sürtünme kuvvetinin etkisi vardır?

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

10.

Uçakların ön taraflarının sivri olarak tasarlanmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sürtünme kuvvetini artırarak hareketi kolaylaştırmak
- B) Sürtünme kuvvetini artırarak hareketi zorlaştırmak
- C) Sürtünme kuvvetini azaltarak hareketi kolaylaştırmak
- D) Sürtünme kuvvetini azaltarak hareketi zorlaştırmak

KAZANIM TESTİ 1

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

KAZANIM TESTİ 2

1	C
2	D
3	D
4	D
5	C
6	D
7	C
8	D
9	D
10	C