

Ad:

Soyad:

D:

Y:

MEVLÜDE OLCAYTÜRK

1-



Kuvveti ölçmek isteyen öğrenci aşağıdaki aletlerden hangisini kullanarak bunu yapabilir?

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

2- Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuvvet, dinamometre ile ölçülür.
- B) Dinamometreye fazla kuvvet uygulanırsa yayların esnekliği bozulur.
- C) Cismin kütlesi arttıkça yayın uzama miktarı artar.
- D) Hassas ölçüm yapan dinamometrelerde kalın yay kullanılır.

3- Aşağıda verilenlerden hangisi esnek bir cisim değildir?

- A) Yay
- B) Lastik
- C) Sünger
- D) Plastik

4- Yerde duran tahta bir kutuyu iterseniz yani kuvvet uygularsanız, hareket etmesine engel olan bir etki olduğunu fark edersiniz. Bir cismin hareketine zıt yönde olan bu etkiye sürtünme kuvveti denir. Birbirine temas eden iki cismin yüzeyleri arasındaki pürüzlülüğün dolayısı oluşur. Sürtünme kuvvetinin günlük hayatta olumlu etkilerinin yanında olumsuz etkileri de vardır.

Aşağıda verilenlerin hangisinde sürtünme kuvvetinin olumsuz bir etkisi vardır?

- A) Yazı yazmak
- B) Kalecinin topu tutabilmesi
- C) Mekanik parçaların aşınması
- D) Otomobillerin durabilmesi

5- Aşağıda verilen olayların hangisinde sürtünme kuvvetini azaltmak amaçlanmıştır?

- A) Uçakların uç kısmının sivri yapılması
- B) Otomobillerin tekerleklerine zincir takılması
- C) Futbolcuların krampon giymesi
- D) Uçaktan atlayan kişinin paraşüt takması

6- Kuvvet ile ilgili;

- I. Cisimlerin şeklini değiştirebilir.
- II. Kuvvetin birimi Newton'dır.
- III. Kuvvetin uygulanması için temas gerekir.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

7- Ahmet oyuncak arabasını sürmek için bazı yüzeyler denemiştir.

- I. Halı
- II. Beton zemin
- III. Buzlu yol
- IV. Toprak zemin

Ahmet hangi yüzeyde arabasını daha **kolay** sürmüştür?

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

8-



En fazla 80 N büyüklüğündeki kuvveti ölçebilen yandaki dinamometre 10 bölmeye sahiptir.

Dinamometreye F kuvveti uygulandıktan sonra şekildeki gibi uzamıştır.

Buna göre F kuvveti kaç Newton'dır?

- A) 8 B) 32 C) 40 D) 80

9- Fen bilimleri sınavında öğrencilerden, tabloda verilen olayın karşısına sürtünme kuvvetini artırır ya da azaltır diye yazmaları istenmiştir.

I.Araçların tekerleklerine zincir takılması	Azaltır
II.Kapıların menteşelerinin yağlanması	Azaltır
III.Ayakkabıların altının tırtıklı olması	Arttırır
IV.Valizin altına tekerlek takılması	Azaltır

Tabloyu doldururken hata yaptığını fark eden öğrenci hangi basamakta düzeltme yapmıştır?

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

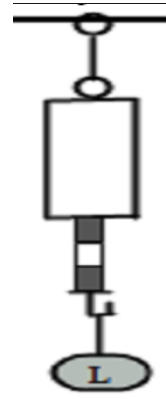
10- Sürtünme kuvveti ile ilgili;

- I. Cismin hareket yönüne zıt yöndedir.
- II. Cisimlerin hareketini zorlaştırır.
- III. Temas gerektirmeyen bir kuvvettir.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri **doğrudur**?

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

11-



Şekildeki dinamometreye L cismi asıldığında şekildeki gibi uzamaktadır.

Her bir bölme 7 Newtona eşit olduğuna göre L cismi kaç Newton'dır?

- A) 3 B) 7 C) 14 D) 21

12-



Şekildeki dinamometre de 8 bölme vardır ve her bir bölme 4 Newton'a karşılık gelmektedir.

Buna göre dinamometreye X cismi asıldığında dinamometrede okunan değer kaç Newtondur?

- A) 8 B) 24 C) 32 D) 60