

9. SINIF FİZİK DENEME SINAVI 1

Açıklama: Bu deneme sınavında 9 fizik sorusu vardır. MEB fizik öğretimi kazanımlarına uygun olarak hazırlanmıştır. Sorularda bilimsel hata bulunmamaktadır. Başarılar dilerim.

Konu: Fiziğin Doğası

1. Mehmet ampermetre, voltmetre gibi farklı elektronik cihazlar ve cetvel, mikrometre gibi ölçüm aletleri kullanarak bir bakır kablonun elektriksel iletkenliğini araştırıyor.

Mehmet bu araştırma ile fiziğin hangi alt alanında uğraşmış olur?

- A) Katıhal fiziği B) Termodinamik C) Elektrik
D) Optik E) Manyetizma

Konu: Birimler

2. Ağırlığı olan bir sepet yatay düzlemde itilerek hareket ettiriliyor. Bu cisim iş yapmış olur.

Bu yapılan işin birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Newton B) Joule C) Metre
D) Watt E) Volt

Konu: Madde ve Özellikleri

3. Yağmur yağdıktan sonra ağaç yaprakları üzerinde küre şeklinde yağmur damlaları gözlenir. Su damlacıkları etkisi ile yüzey alanı en aza inerek küre şeklini alır.

Yukarıdaki anlatılan olayda cümlelerin doğru tamamlanması için boşluğa aşağıdaki kavramlardan hangisi getirilmelidir?

- A) Adezyon B) Kılcallık C) Akışkanlık
D) Yüzey Gerilimi E) Yerçekimi

Konu: İş-Enerji

4. Bir çivi çekiçe vurularak tahtaya çakılıyor. Bir süre sonra çivinin tamamı tahta içine giriyor.

Bu olay ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi ve hangileri doğrudur?

- I. İş yapılmıştır.
II. Çivinin sıcaklığı artmıştır.
III. Etki kuvveti tepki kuvvetinden büyüktür.

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

Konu: Isı ve Sıcaklık

5. Isıca yalıtımlı bir ortamda aynı maddeden yapılmış (özısıları eşit) kütle ve sıcaklıkları farklı iki madde yan yana getirilerek sadece kendi aralarında ısı alış-verişi yapması sağlanıyor.

Buna göre aşağıdaki ifadelerde hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

- I- Hal değişimi olur.
II- Isının yönü sıcak olandan soğuk olana doğrudur.
III- Denge sıcaklığı kütleli fazla olan cisme daha yakındır.
IV- Isıl dengeye geldiklerinde sıcaklıkları eşit olur.

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

Konu: Kuvvet ve Hareket

6. Sürtünmeli bir yüzeyde durmakta olan bir masaya kuvvet uygulanıyor. Cisme uygulanan kuvvet-sürtünme kuvveti grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre;

- I. Cisim hareket etmiştir.
- II. Sürtünme kuvvetinin en fazla olduğu andan sonra cisim harekete başlamıştır.
- III. Cisim hareketsizken sürtünme kuvveti ile uygulanan kuvvet eşittir.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

Konu: Isı ve Sıcaklık

7. Aynı ortamda bulunan sıcaklığı 0°C ve kütleleri eşit olan su ve buz için

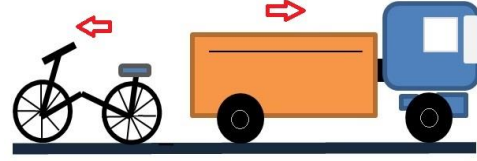
- I- Hacim
- II- Ağırlık
- III- Özkütle
- IV- Isı sığası

özelliklerinden hangisi veya hangileri farklıdır?
($C_{\text{su}}=1 \text{ cal/g }^{\circ}\text{C}$, $C_{\text{buz}}=0.5 \text{ cal/g }^{\circ}\text{C}$)

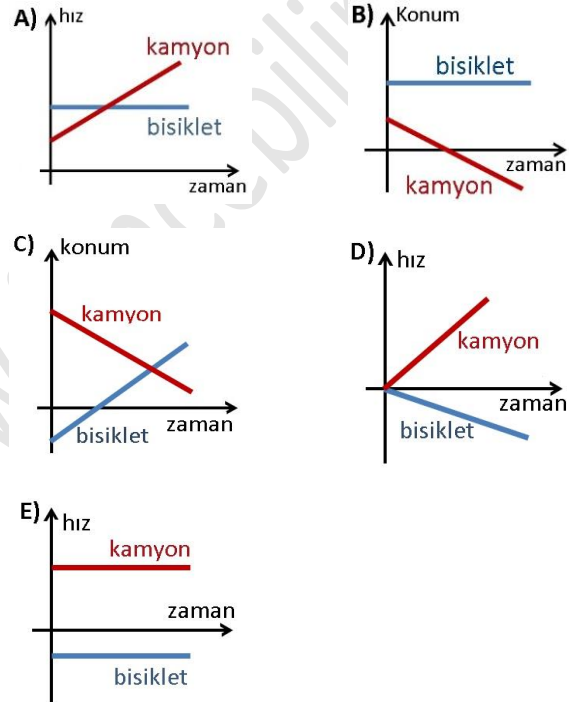
- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) I, III ve IV
E) Hepsi

Konu: Kuvvet ve Hareket

8. Yol üzerinde bulunan kamyon ve bisiklet belirtilen yönlerde durgun halden hareket başlıyor.



Buna göre aşağıdaki grafiklerden hangisi bu iki aracın hareketi için doğru olabilir?



Konu: Fiziğin Doğası

9. Ahmet fizik dersi bahçe etkinliğinde bir ağacın çevresini sırasıyla cetvel ve mezura ile ölçüyorlar.

- I. Ölçme yöntemleri farklıdır.
- II. Cetvel ile yapılan ölçüm daha doğrudur.
- III. Ölçme aletleri farklı özelliktedir.
- IV. Ölçme ortamı sonucun farklı olmasını etkilemiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

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