

Ahmet ise; düşey doğrultuda dengede olan sarkacın 1 metre uzağında durması için gönüllü bir öğrencidir. Mehmet de ipin düşey doğrultusundan yine 1 metre uzağında topu kendi burun seviyesine kadar yaklaştırılıp, itmeden serbest bırakıyor.

Buna göre;

- I. Ahmet güvenli bir mesafededir.
- II. Top ilk bırakıldığı yükseklikten daha yükseğe cıkabilir.
- III. Topu salınım yapar halde bırakırsak zamanla yavaşlar.

### Yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

- D) I ve III
- E) II ve III

2. Birim Temel büyüklükler: Kütle, uzunluk, ...1...

Birim Türetilmiş büyüklükler: Hız, kuvvet,...2...

Yukarıdaki ifadeleri defterine not etmeye çalışan öğrenci;

### 1 ve 2 Sayı değerlerinin olduğu yere aşağıda bulunan hangi seçenekteki ifadeleri yazması uygundur?

_1_	_ 2
A) Hacim	Güç
B) Basınç	Enerji
C) Mol	İvme
D) Ağırlık	lşık şiddeti
E) Direnç	Akım şiddeti

Bir bilim insanı; fiziksel bir büyüklüğü, aynı koşullarda, aynı ölçme aracını kullanarak birden fazla deneye tabi tutarak ölçüyor ve farklı sonuçlar elde ediyor.

#### Buna göre;

- I. Farklı sonuç elde edilmesi ölçmeyi yapan kişiden kaynaklanıyordur.
- II. Hava çok nemlidir.
- III. Deneydeki büyüklüğe ait ölçüm için yanlış (farklı) ölçme aracı kullanmış olabilir.

# Ölçme hatalarının kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

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

- D) I ve III
- E) II ve III

**4.** Gerçek uzunluğu 214 cm olan bir basketçi, 5 gözlemci tarafından ayrı ayrı ölçülüyor.

# Aşağıdaki ölçümlere göre en güvenilir ve yaklaşık ölçüm hangisidir?

- A) Ölçüm 216,03 cm
- B) Ölçüm 21,630 dm
- C) Ölçüm 216,003 dam
- D) Ölçüm 2160,03 cm
- E) Ölçüm 2160,03 mm

FEYBE

BANKASI

### 5. Aşağıdaki gözlemlerden kaç tanesi niteldir?

- I. Bugün Hava çok sıcak olacak.
- II. Ali'nin boyu Mehmet'in boyundan uzundur.
- III. Havanın sıcaklığı 30 °C'dir.
- IV. Ali'nin boyu 180 cm dir.
- V. Isıtılan su 60 °C derecede kaynar
- VI. Atmosferde %21 oranında O<sub>2</sub> gazı bulunur.
- VII. Sedat askerde 10-11 kg verdi.
- VIII. İnsan kanının pH'ı 7,4 dür
- IX. Osman'ın boyu "yaklaşık" 1 metre 80 cm dir
- X. 9-f sınıfının boy ortalaması 1,60 metredir...
- A) 3 B) 7 C) 4 D) 8 E) 6

7. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanlarının başına "D" yanlış olanlarının başına "Y" harflerini yazan öğrenci gerçekte kaç tanesini doğru olarak işaretlemiştir?

- ...D...Kütle skaler bir büyüklüktür.
- ...Y...Kuvvet skaler bir büyüklüktür.
- ...Y...Zaman vektörel bir büyüklüktür.
- ...D...Kütle eşit kollu terazi ile ölçülür.
- ...Y...Akım şiddeti metre ile ölçülür.
- ...D...Maddelerin ısısı vardır ifadesi kavram yanılgısıdır.
- ...D...TAEK: Türkiye Atom Araştırma kurumlarından biridir.
- ...D...TÜBİTAK: Türkiyede AR-GE araştırması yapar.
- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 7
- E) 8

Fizikte birçok kavram yanılgısı vardır.

# Aşağıdaki ifadelerden hangisi veya hangileri fizikte kavram yanılgısıdır?

- I. Tatile giderken araba ile 120 km/h hız yaptık.
- II. Sıcak bir ortamda çivinin ısısı tahtanın ısısından büyüktür.
- III. Sürtünme kuvveti hareket ile daima zıt yönlüdür.
- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II

- D) I ve III
- E) I, II ve III

8. Fizikte hata payı mutlaka vardır.

## Buna göre hangisi ölçmede hata kaynağı <u>değil</u>dir?

- A) Ölçme yönteminden kaynaklanan hatalar
- B) Ölçmeyi yapan kişiden gelen hatalar
- C) Ölçme aracından gelen hatalar.
- D) Ölçüm yapılan ortamdan kaynaklanan hatalar
- E) Yanlış hipotezden kaynaklanan hatalar

### Buna göre, CERN'deki bilim insanı;

- Edindikleri bilgileri kendi doğruları ile karşılaştırırlar
- II. Bilgiyi destekleyen deneylerden vazgeçilebilir.
- III. Fizik biliminde mutlak doğruların olmadığını bilirler. Bugün doğru olan bir şeyin gelecekte yanlış olabileceği inancını taşırlar.

### özelliklerinden hangileri doğru verilmiştir?

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

- D) II ve III
- E) I, II ve III

10. Fizikte kullanılan iki tür büyüklük vardır. Bunlar skaler ve vektörel büyüklüklerdir. Skaler büyüklükler sayı ve birimlerle ifade edilebilirken vektörel büyüklükler sayı, birim ve yön ile ifade edilen büyüklüklerdir.

### Buna göre,

- I. Bir çocuğun oda içinde yer değişiminin ölçümü
- II. Bir kutu şekerin hacminin ölçümü
- III. Bir odanın sıcaklığının Fahrenheit ölçeği ile ölcümü

### işlemlerinden hangilerinde vektörel büyüklük kullanılır?

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

- D) I ve III
- E) II ve III

 Türkiye de bilimsel araştırmalar TÜBİTAK tarafından gerçekleştirilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi TÜBİTAK bilimsel araştırmalar kurumu tarafından şimdiye kadar gerçekleştirilmemiştir?

- A) Konya bilim merkezi gibi merkezlerin kurulması
- B) Araştırma geliştirme çalşmaları yapmak isteyen üniversitelere destek
- C) Bilimsel makale yazılarına destek
- D) Bilimsel dergi çıkarmak
- E) Bilimsel TV kanalı

12. Aşağıdakilerden hangisi fizik bilimi için <u>yanlıştır?</u>

- A) CERN' de atom altı parçaçıklar tespit edilmiştir.
- B) Termodinamik moleküllerin bileşik kurma teorilerini inceler.
- C) Atom fiziği elektronların enerji seviyelerindeki geçişleri inceler.
- D) Nükleer fizik atomun çekirdek yapsını inceler.
- E) Katıhal fizik atomun kristal yapısını inceler.

FEYBE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 D C A E A E E E C A E B

8