

Fizik Bilimine Giriş - 2

1. Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminde kullanılan temel bir büyüklüktür?

- A) Zaman
- B) İş
- C) Kuvvet
- D) Hız
- E) Direnç

2. Aşağıda temel büyüklükler ve SI birim sistemindeki birimler eşleştirilmiştir.

Buna göre bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Uzunluk → metre
- B) Sıcaklık → Kelvin
- C) Kütle → Kilogram
- D) Elektrik Akımı → Volt
- E) Madde Miktarı → mol

3. Aşağıda verilen;

- I. kütle,
- II. kuvvet,
- III. zaman,
- IV. hız,
- V. hacim,
- VI. sıcaklık

büyüklüklerinden hangileri vektörel büyüklüktür?

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

4. "Kütle - - - - sembolü ile gösterilir, - - - - ile ölçülür, SI'daki birimi - - - - dir."

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yerlere sırası ile yazılması gerekenler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) k, dinamometre, kilogram
- B) m, eşit kollu terazi, kilogram
- C) m, dinamometre, kilogram
- D) k, eşit kollu terazi, gram
- E) m, eşit kollu terazi, gram

5. Temel ve türetilmiş büyüklükler düşünüldüğünde;

- I. Fırının sıcaklığı 175 °C'dir.
- II. Kumaşın boyu 2,5 m'dir.
- III. Cihan 100 N kuvvet uyguladı.

İfadelerinden hangileri türetilmiş büyüklük içerir?

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

6. Fiziksel büyüklükler ile ilgili olarak;

- I. Günde en az 2700 kcal enerji almalısın.
- II. Doğu yönünde 90 km/h hızla hareket eden bir arabayla yavaşlayıp sağa döndü.
- III. Bir kızağa 200 N ağırlığında bir çocuk oturdu.

örneklerinden hangilerinde vektörel bir büyüklükten bahsedilmiştir?

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

Fizik Bilimine Giriş - 2

7. Aşağıdaki büyüklük birim eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

	Büyükük	Birim
A)	Kuvvet	Newton
B)	Basınç	Pascal
C)	Kütle	Kilogram
D)	Elektrik akımı	Amper
E)	Sıcaklık	Celsius

8. Aşağıdakilerden hangisi hem skaler hem türetilmiş bir büyüklüktür?

- A) Hız
- B) Enerji
- C) Kütle
- D) Ağırlık
- E) Kuvvet

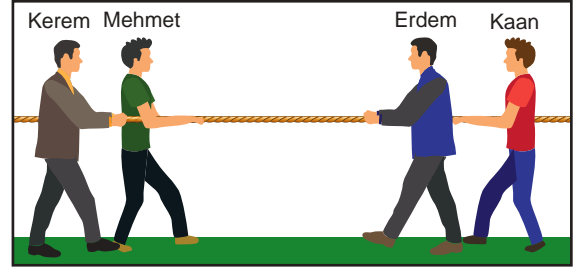
9. Ömer ve Önder yolda kalan bir aracı yatay yolda yola paralel kuvvetlerle şekildeki gibi itmektedir.



Buna göre araca etkiyen toplam kuvvet kaç newtondur?

- A) 700
- B) 500
- C) 400
- D) 300
- E) 100

10. Kerem, Mehmet, Erdem ve Kaan halat çekme oyununda sırayla 175 N, 105 N, 150 N ve F kadar kuvvet uygulamaktadır.



Oyundakiler dengede olduğuna göre Kaan'ın uyguladığı F kuvvetinin büyüklüğü kaç N'dur?

- A) 115
- B) 120
- C) 125
- D) 130
- E) 135

11. Türkiye'de,

- Tarım ve gıda malzemelerinde radyoaktivite analizlerini yapmak.
- Nükleer enerjinin ülke yararına kullanımını sağlamak.
- Eski bulguların tarihlendirme çalışmalarının yapmak.

olaylarından sorumlu kurum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ASELSAN
- B) HAVELSAN
- C) CERN
- D) TAEK
- E) TÜBİTAK

12. Aşağıda verilen,

- I. Bilimsel çalışmaların olumsuz sonuçlarını gizlemek.
- II. Daha önce yayımlanmış çalışmalardan bildirerek alıntı yapmak.
- III. Bilimsel çalışmalara katılan canlılar üzerinde kalıcı hasar oluşturabilecek deneyler yapmak.

işlemlerinden hangileri bilimsel araştırmalarda etiğe uygun bir davranış değildir?

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

