

Fizik Bilimine Giriş - 2

1. Aşağıdaki birimlerden hangisi türetilmiş bir büyüklüğe aittir?

- A) Kelvin
- B) Amper
- C) Metre
- D) Kilogram
- E) Newton

2. Aşağıda temel büyüklükler ve büyüklüğün SI birim sistemindeki birimleri verilmiştir.

Bu birimlerden hangisi yanlıştır?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi fizik bilimine göre temel bir büyüklük değildir?

- A) Sıcaklık
- B) Madde miktarı
- C) Hacim
- D) Işık şiddeti
- E) Elektrik akımı

4. “Kuzeye doğru 10 m/s” ifadesinin belirttiği büyüklük ile ilgili;

- I. Vektörel bir büyüklüktür.
- II. Temel bir büyüklüktür.
- III. Bir varlığın hızını bildirir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıdaki birimlerden hangisi fizik bilimine göre temel bir büyüklüğe aittir?

- A) Litre
- B) Newton
- C) Amper
- D) Metreküp
- E) Pascal

6. Aşağıdaki birimlerden hangisi vektörel bir büyüklüğe aittir?

- A) Newton
- B) Saniye
- C) Kelvin
- D) Kilogram
- E) Candela

Fizik Bilimine Giriş- 2

7. Kütle kavramı ile ilgili;

- I. Birimi kilogramdır.
- II. m sembolü ile gösterilir.
- III. Temel bir büyüklüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Işık şiddeti ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Fotometre ile ölçülür.
- B) Işık şiddetinin sembolü "I" dir.
- C) Türetilmiş bir büyüklüktür.
- D) Birimi "Candela" dır.
- E) Birim sembolü "cd"dir.

9. Aşağıda verilen;

- I. Santimetre
- II. Saniye
- III. Celsius
- IV. Ton
- V. Amper
- VI. Litre

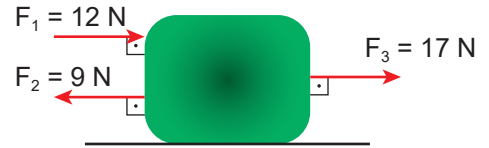
birimlerinden hangileri SI birim sistemindeki temel birimlerdenidir?

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

10. Aşağıdaki büyüklük birim eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

	Büyüklük	Birim
A)	Kuvvet	Newton
B)	Basınç	Pascal
C)	Kütle	Kilogram
D)	Elektrik akımı	Amper
E)	Güç	Joule

11. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki X cismine $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ ve $\vec{F}_3$ kuvvetleri şekildeki gibi etki ediyor.



Buna göre cisme etki eden bileşke kuvvet kaç Newton'dur?

- A) 7
- B) 10
- C) 13
- D) 18
- E) 20

12. Üç arkadaş yolda kalmış bir kamyonu şekildeki gibi çekiyor.



Aracı çekenlerin uyguladığı kuvvetler sırayla 100 N, 250 N ve 300 N olduğuna göre kamyonu uyguladıkları toplam kuvvet kaç N'dur?

- A) 300
- B) 350
- C) 400
- D) 550
- E) 650

