

Fizik Bilimine Giriş

1. Aşağıdaki büyüklüklerden hangisi türetilmiş bir büyüklüktür?

- A) Işık şiddeti B) Zaman C) Sıcaklık
D) Hız E) Uzunluk

2. Aşağıda verilen büyüklük ve SI birim sistemindeki eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Uzunluk – metre
B) Zaman – saniye
C) Ağırlık – kilogram
D) Sıcaklık – Kelvin
E) Elektrik Akımı – Amper

3. Ölçme aracı ile ölçülen büyüklük eşleştirmeleri aşağıdaki gibidir.

I.  → Uzunluk

Mezura

II.  → Kütle

Dinamometre

III.  → Termodinamik

Ampermetre

Buna göre, bu eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıda verilen büyüklüklerden hangisi fizik bilimindeki temel bir büyüklüktür?

- A) Hız B) İvme C) Kütle
D) Enerji E) Momentum

5. Aşağıda verilen büyüklüklerden hangisi vektörel bir büyüklüktür?

- A) Enerji B) Uzunluk C) Kütle
D) Ağırlık E) Sıcaklık

6. İfade edilebilmesi için başka büyüklüklerden faydalanılan büyüklüklere türetilmiş büyüklükler denir.

Buna göre aşağıdaki büyüklüklerden hangisi türetilmiş bir büyüklüktür?

- A) Kütle
B) Işık şiddeti
C) Özkütle
D) Zaman
E) Uzunluk

Fizik Bilimine Giriş

7. Aşağıdaki büyüklüklerden hangisi hem skaler hem de türetilmiş bir büyüklüktür?

- A) Alınan yol B) Hız C) Kuvvet
D) Enerji E) Sıcaklık

8. Aşağıdaki fiziksel büyüklük ve birim eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

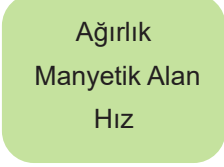
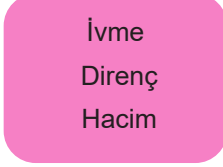
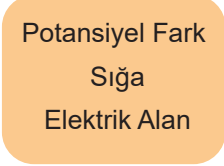
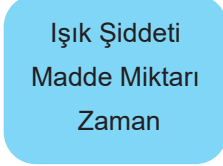
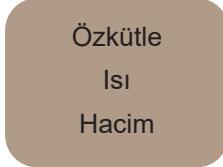
- A) Basınç - Pascal B) Zaman - Saniye
C) Hız - metre.saniye D) Sıcaklık - Kelvin
E) İvme - Metre/saniye²

9. Aşağıdaki verilen cümlelerden hangisinde vektörel bir büyüklükten bahsedilmiştir?

- A) Ali'nin boyu 178 cm'dir.
B) Ahmet 3,5 kg doğmuş.
C) Hava sıcaklığı bence 35 °C'dir.
D) Dinamometre gösterdiği değer 50 N'dur.
E) Almira yolun tamamını 75 saniyede koşmuştur.

10. Tek başına ifade edilebilen büyüklüklere temel büyüklük denir.

Buna göre aşağıdaki levhalardan hangisi temel büyüklüklerden oluşmuştur?

- A)  Ağırılık
Manyetik Alan
Hız
- B)  İvme
Direnç
Hacim
- C)  Potansiyel Fark
Sığa
Elektrik Alan
- D)  Işık Şiddeti
Madde Miktarı
Zaman
- E)  Özkütle
Isı
Hacim

11. Aşağıdakilerden hangisi vektörel bir büyüklüğün birimidir?

- A) Kalori B) Newton C) Amper
D) Pascal E) Volt

12. Aşağıdakilerden hangisi vektörel bir büyüklüktür?

- A) kütle ekim ivmesi B) saniye C) Candela
D) Işık şiddet E) Sıcaklık

