

Temel Büyüklükler

Nicelik	Birim	Ölçüldüğü Alet
Kütle	Kilogram	Terazi
Işık Şiddeti	Candela	Fotometre
Sıcaklık	Kelvin	Termometre
Akım	Amper	Ampermetre
Mol (madde miktarı)	Mol	—
Uzunluk	Metre	Mezura, Metre
Zaman	Saniye	Kronometre

KISAMUZ



Temel büyüklükler skalerdir.

DİKKAT ET

Türetilmiş Büyüklükler

Kuvvet	Özkütle	Enerji
Öz ısı	İş	Isı
Güç	Hacim	Alan

Skaler Büyüklükler: Büyüklük ve birim ile ifade edildiğinde anlaşılabilen, yön bilgisine gerek olmayan fiziksel büyüklüklerdir. Sıcaklık, enerji, kütle, zaman v.b. gibi.

Vektörel Büyüklükler: Yönü ve doğrultusu olmayan bazı fiziksel büyüklüklerin tam olarak anlaşılabilmesi için büyüklük ve birimin yanında yön bilgisi de verilmelidir. Böyle büyüklüklere vektörel büyüklük denir. İmne, hız, ağırlık ve momentum gibi büyüklüklerdir.

GÖZ

Bazı nicelikler ve birimleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Nicelik	Birim
Sıcaklık	Kelvin
Kütle	Kilogram
Kuvvet	Newton
Zaman	Dakika
Akım Şiddeti	Candela

(SI) uluslararası birim sistemine göre belirlenmiş, kaç tane nicelik - birim eşleşmesi yanlıştır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

ÖĞREN

SI birim sisteminde;

Kütle birimi → Kilogram

Zaman birimi → Saniye

Akım Şiddeti

birimi → Amper 'dir.

Buna göre cevap C seçeneği 3 olur.

1. Verilenlerden hangisi temel bir büyüklük değildir?

- A) Uzunluk B) Kütle C) Isı
D) Akım şiddeti E) Madde miktarı

2. I. Sürat
II. Özkütle
III. İş
IV. İtme
V. Akım şiddeti

Yukarıda verilen fiziksel niceliklerden kaç tanesi skaler niceliktir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. Aşağıdakilerden hangisi fiziksel alt dallarından biri değildir?

- A) Termodinamik
B) Manyetizma
C) Cebir
D) Elektrik
E) Mekanik

4. Temel Büyüklük Birimi

- I. Sıcaklık Fahrenheit
II. Uzunluk mil
III. Kütle Gram
IV. Işık şiddeti Candela
V. Akım şiddeti joule

Yukarıdaki temel büyüklüklerden hangisinin SI birim sistemine göre birimi doğru verilmiştir?

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

5. Dersin başında "Japonya'da 8.9 şiddetindeki deprem ve sonrasında depreminde zarar gören nükleer santralde patlama yaşandı. Santralde saat başı sıran radyasyonun bir yılda sıran miktara eşit olduğu belirtildi" haberini okuyan Gözde Öğretmen, öğrencilerine şu soruyu yöneliyor; çevreye yayılan radyasyonu ve koruma yollarını inceleyen fiziksel alt dalı hangisidir?

Öğrenciler tarafından verilen yanıt hangisi olmalıdır?

- A) Atom fiziği B) Nükleer fizik
C) Termodinamik D) Çetirdek kimyası
E) manyetizma

İÇİ DOLU

Cevap

Performansı

1	2	3	4	5
C	D	D	C	B
D	A	C	B	E
A	B	E	A	D
B	C	B	E	A
E	E	A	D	C

Performansı görmek için cevaplarını işaretleyip, ardışık sırası ile birleştir.
Doğru Cevaplar
C, D, D, C, B