

1. Standart birim sisteminde, tanımlanmış temel büyüklükler ve bunlardan türetilmiş büyüklükler vardır.

Buna göre,

- I. Uzunluk, temel büyüklüktür.
- II. Enerji, türetilmiş büyüklüktür.
- III. Işık şiddeti, türetilmiş büyüklüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Temel Büyüklük	Türetilmiş Büyüklük
Hız	Kütle
Zaman	İvme
Sıcaklık	Enerji
Elektrik Akımı	Elektrik Potansiyel

Yukarıda verilen temel büyüklükler ve türetilmiş büyüklüklerin sınıflandırılmasında hangi iki büyüklük yer değiştirilmelidir?

- A) Zaman ve Kütle
- B) Hız ve Kütle
- C) Sıcaklık ve İvme
- D) Elektrik Akımı ve Enerji
- E) Hız ve Elektrik Potansiyel

3. I. Işık şiddeti – Candela
II. Sıcaklık – Celcius
III. Akım şiddeti – Volt

Temel büyüklüklerin SI birimlerinden hangileri yanlıştır?

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

4. Futbol maçını sunan bir spiker yayın esnasında;

- Hava sıcaklığı 35°C olduğundan sık sık su molası veriliyor.
- Takım otobüsü 20 km'lik yolu taraftarlarının hazırladığı konvoy ile geldi.
- Maçın henüz 3. dakikasında gol geldi.

gibi bilgiler vermiştir.

Buna göre, spikerin verdiği bilgilerdeki birimlerin SI birim sistemindeki karşılıkları aşağıdakilerden hangisidir?

	Sıcaklık	Uzunluk	Zaman
A) Kelvin	metre	dakika	
B) Celcius derece	metre	saniye	
C) Fahrenheit derece	kilometre	saat	
D) Kelvin	metre	saniye	
E) Celcius derece	kilometre	saat	

5. Aşağıda bazı büyüklüklerin SI birim sisteminde birimleri verilmiştir.

- I. Amper
- II. Volt
- III. Joule

Buna göre bu birimlerden hangileri bir temel büyüklüğün birimidir?

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

6. **Temel büyüklükler SI birim sisteminde tanımlandığında,**

- I. Kütle birimi gramdır.
- II. Uzunluk birimi metredir.
- III. Sıcaklık birimi celciusdur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Formula 1 araba yarışlarını sunan bir spiker yayın esnasında,
- En hızlı araba bir turu 2 dakikada tamamladı.
 - Hava sıcaklığı 23 °C'dir.
 - Pistin uzunluğu 10 kilometredir.

gibi bilgiler vermiştir.

Buna göre, spikerin verdiği bilgilerdeki birimlerin SI birim sistemindeki karşılıkları aşağıdakilerden hangisidir?

	Zaman	Sıcaklık	Uzunluk
A)	saat	Fahrenheit derece	kilometre
B)	saniye	Kelvin	metre
C)	dakika	Celsius derece	kilometre
D)	saniye	Celsius derece	kilometre
E)	saat	Kelvin	metre

8. Kaan'ın babası arabasıyla 30m/s süratle giderek 20 km yer değiştirmiştir. Bu arada hava sıcaklığı 20°C yi göstermektedir.

Yukarıdaki ifadelerde altı çizili kelimelerin sırasıyla skaler veya vektörel nicelik olup olmadığı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Skaler	Vektörel	Vektörel
B)	Skaler	Vektörel	Skaler
C)	Vektörel	Skaler	Skaler
D)	Vektörel	Skaler	Vektörel
E)	Skaler	Skaler	Skaler

- 9.



Ampermetre



Termometre



Eşit kollu terazi



Kalorimetre



Fotometre

Yukarıda resimleri verilen ölçü aletlerinden kaç tanesi fizikte temel büyüklüklerden birisini ölçer?

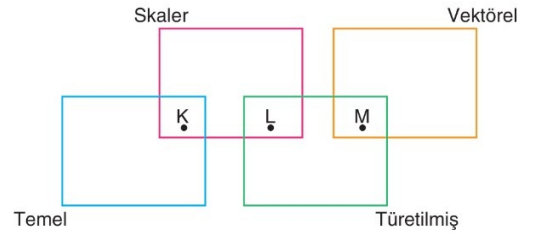
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

10. Fizikteki büyüklükler uygun ölçme araçları kullanılarak ölçülebilir.

Buna göre, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde yer alan büyüklük, karşısındaki araç ile ölçülemez?

	Büyükük	Ölçme aracı
A)	Kuvvet	Dinamometre
B)	Ağırlık	Eşit kollu terazi
C)	Uzunluk	Mezura
D)	Zaman	Kronometre
E)	Akım	Ampermetre

11. Bir fizik öğretmeni fiziksel nicelikleri sınıflandırırken tahtaya şekildedeki tabloyu çiziyor.



Buna göre, K, L, M fiziksel nicelikleri verilenlerden hangisi olabilir?

	K	L	M
A)	Enerji	İvme	Kuvvet
B)	Uzunluk	Akım şiddeti	Hız
C)	Sıcaklık	Elektrik yükü	Basınç
D)	Ağırlık	Hacim	İvme
E)	Kütle	Sürat	Kuvvet

12. Aşağıda temel ve türetilmiş büyüklüklerle ilgili eşleştirmeler verilmiştir.

I. Kütle → Türetilmiş büyüklük

II. Isı → Türetilmiş büyüklük

III. Sıcaklık → Temel büyüklük

Buna göre eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

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

13.

Ağırlık

İvme

Hız

Yukarıdaki niceliklerle ilgili,

- I. Fizikteki temel büyüklüklerdendir.
- II. Fizikteki türetilmiş büyüklüklerdendir.
- III. Vektörel büyüklüklerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Temel büyüklüklerle ilgili tablo şekildeki gibidir.

Büyükük	SI Birim
Uzunluk	I
II	Saniye
Sıcaklık	III

Tabloda numaralandırılmış boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- | | I | II | III |
|----|-----------|-------|--------|
| A) | Kilogram | Zaman | Kelvin |
| B) | Metre | Akım | Joule |
| C) | Metre | Zaman | Kelvin |
| D) | Kilometre | Saat | Kalori |
| E) | Gram | Kütle | Kelvin |

15. Fizikteki büyüklükler ölçülürken farklı birim sistemlerinden yararlanılmaktadır.

Buna göre

- I. Odanın sıcaklığı 25 °C'dir.
- II. Ahmet'in boyu 1,8 metredir.
- III. Ahsen'in kütlesi 50 kg'dir.

ölçümlerinden hangileri uluslararası birim sistemi (SI) kullanılarak ifade edilmiştir?

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