



1. Aşağıdakilerden hangisi skaler niceliğe ait birimlerden biri değildir?

- A) kilogram B) coulomb C) Kelvin
D) volt E) newton

2. Barış, yerçekimi ivmesinin 10 m/s^2 olduğu bir ortamda, 8 kg kütleli çantasını merdivenlerden 5 metre yukarı çıkarırken 400 joule enerji harcıyor ve terleme sonucunda vücut sıcaklığı 1°C artıyor.

Buna göre, metinde geçen fiziksel büyüklüklerden hangisi vektörel niceliklerdir?

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

3. “Doğu yönünde 20 m/s ...” ifadesinin belirttiği büyüklükle ilgili,

- I. Türetilmiş niceliklerdir.
II. Vektörel niceliklerdir.
III. Bir cismin ivmesini belirtir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Fizikteki nicelikler; temel nicelikler ve türetilmiş nicelikler olarak iki gruba ayrıldığı gibi vektörel ve skaler nicelikler olarak da iki farklı gruba ayrılır.

Buna göre, vektörel nicelikler ve skaler nicelikler ile ilgili,

- I. büyüklük,
II. yön,
III. birim

ifadelerinden hangileri sadece vektörel niceliklere ait özelliklerdendir?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi hem türetilmiş nicelik hem de vektörel niceliklerdir?

- A) Isı B) Sürat
C) Madde miktarı D) İvme
E) Işık şiddeti

6. Fiziksel niceliklerle ilgili olarak,

- I. Skaler niceliklerin tamamı temel niceliklerdir.
II. Vektörel niceliklerin tamamı türetilmiş niceliklerdir.
III. Temel niceliklerin tamamı skaler niceliklerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıda bazı fiziksel nicelikler verilmiştir.

- I. Kütle
II. Alan
III. Basınç
IV. Yoğunluk
V. Madde miktarı

Buna göre, verilenlerden hangileri skaler niceliklerdir?

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

8. Fizikteki nicelikler skaler nicelikler ve vektörel nicelikler olarak iki gruba ayrılır. Bir sayı ve birimi ile ifade edilen niceliklere skaler nicelik, sayı ve birimin yanında yön ve doğrultu da belirtilen niceliklere vektörel nicelik denir.

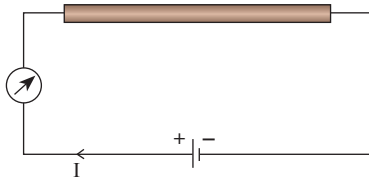
Buna göre,

- I. Arabanın sürati 80 km/h dir.
II. Akşam yürüyüşünde 2 km yürüdüm.
III. Masamı 10 N kuvvetle dolaba doğru iterek yerini değiştirdim.

ifadelerin hangilerinde skaler nicelik yer almaktadır?

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

9. Bir iletkenin kesitinden birim zamanda geçen yük miktarına elektrik akımı denir.



Buna göre, elektrik akımı;

- I. Temel nicelik.
- II. Voltmetre ile ölçülür.
- III. Skaler nicelik.

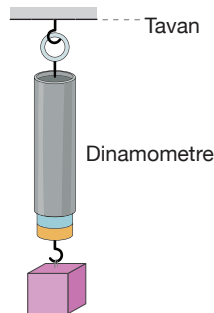
yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi hem türetilmiş nicelik hem de skaler nicelik?

- A) Elektrik yükü B) Hız C) Sıcaklık
D) Yer değiştirme E) Uzunluk

11. Dinamometreye asılan bir cisme ait fiziksel nicelik ölçülüyor.



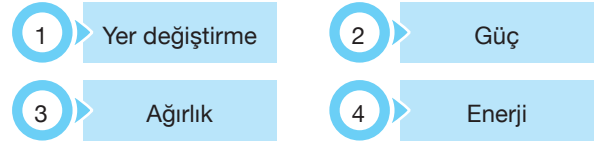
Ölçülen fiziksel nicelik ile ilgili,

- I. Vektörel nicelik.
- II. Türetilmiş nicelik.
- III. SI'daki birimi kilogramdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Bazı fiziksel şekilde aşağıda gösterilmiştir.



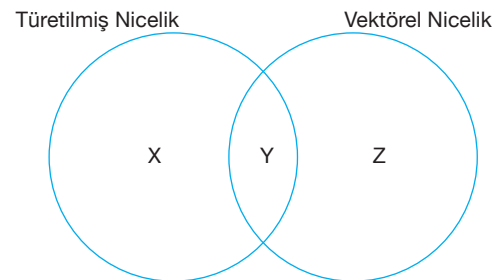
Buna göre, verilen niceliklerin skaler nicelik ve vektörel nicelik olarak doğru sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisi gibidir?

	Skaler	Vektörel
A)	2 ve 4	1 ve 3
B)	1 ve 3	2 ve 4
C)	1 ve 2	3 ve 4
D)	3 ve 4	1 ve 2
E)	2 ve 3	1 ve 4

13. Aşağıda verilen niceliklerden hangisi vektörel nicelik değildir?

- A) İvme B) Hız C) Konum
D) Basınç E) Ağırlık

14. Şekilde türetilmiş niceliklerle ve vektörel niceliklerle ilgili Venn şeması gösterilmiştir.



Buna göre; X, Y ve Z ile gösterilen bölgelerden hangileri boş kümedir?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) Yalnız Z
D) X ve Y E) Y ve Z