

FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ

1. Bilimsel bilgiye ulaşmak için;

- I. deney,
- II. gözlem,
- III. akıl yürütme

eylemlerinden hangileri kullanılabilir?

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

(2018 - TYT)

2. Kaan ile Zeynep, yolda yürürken bir yüzük buluyorlar. Bu yüzük ile ilgili bazı gözlemler yaptıkları sonra "Bu yüzük saf altından yapılmıştır." hipotezini ortaya atıyorlar.

Bu hipotezin desteklenmesinde veya çürütülmesinde, yüzüğe ait aşağıdaki niceliklerden hangisinin kullanılması tek başına yeterlidir?

- A) Kütle B) Hacmi C) Sıcaklığı
D) Özkütlesi E) Ağırlığı

(2017 - YGS)

3. Evlerde kullanılan elektrik sayaçlarının, tüketime ilişkin gösterdiği sayının birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) J (joule) B) C (coulomb)
C) kW (kilowatt) D) kWh (kilowattsaat)
E) Ω (ohm)

(2012 - YGS)

4. Fizikteki büyüklükler ölçülürken farklı birim sistemlerinden yararlanılmaktadır.

Buna göre,

- I. Odanın sıcaklığı 22°C dir.
- II. Ahmet'in boyu 1,7 metredir.
- III. Ahsen'in kütlesi 55 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

(2017 - LYS)

5. Dönen katı cisimlerin hareketini açıklamakta kullanılan

I. tork (kuvvet momenti),
II. eylemsizlik momenti,
III. açısal momentum

büyükliklerinden hangileri vektörelidir?

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

(2017 - LYS)

6. Bilimsel bilgi, bilim ve teknolojideki gelişmelere göre değişip gelişebilir.

Buna göre;

I. ilke,
II. yasa,
III. kuram

bilimsel bilgi türlerinden hangileri zamanla değişebilir?

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

(2016 - LYS)

7. **Kuvvet ile zamanın çarpımı impuls (itme) olduğuna göre, bu niceliğin birimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $\text{kg} \frac{\text{m}}{\text{s}}$ B) $\text{kg} \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ C) $\frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}$
D) $\text{kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}$ E) $\frac{\text{m}}{\text{s}}$

(2012 - LYS)

8. Sürtünmesiz yatay bir düzlem üzerinde, düzleme paralel F büyüklüğündeki kuvvetin etkisinde hareket eden bir cismin herhangi bir t anındaki hızının büyüklüğü v'dir.

Buna göre, F ile v'nin çarpımı (Fv) bu cismin t anındaki niceliklerinden hangisine eşittir?

- A) Momentumuna
B) Gücüne
C) İvmesine
D) Kinetik enerjisine
E) Eylemsizlik momentine

(2011 - LYS)

9. kg : kütle birimi,
m : uzunluk birimi,
s : zaman birimi
olduğuna göre, aşağıda verilenlerden hangisi
güç birimidir?

A) $\frac{\text{kg} \cdot \text{m}^2}{\text{s}^3}$ B) $\frac{\text{kg} \cdot \text{m}^2}{\text{s}^2}$ C) $\frac{\text{kg} \cdot \text{m}^2}{\text{s}}$
D) $\frac{\text{kg}^2 \cdot \text{m}}{\text{s}^2}$ E) $\frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}}$
(2010 - LYS)

10. I. °C (celcius)
II. cal (kalori)
III. J (joule)
IV. K (kelvin)
Yukarıdaki birimlerden hangileri ısı birimi
olarak kullanılır?
A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) II ve III E) II ve IV
(2009 - ÖSS Fen 1)

11. $\frac{\text{kg} \cdot \text{m}^2}{\text{s}^2}$ aşağıdaki niceliklerden hangisinin
birimine karşı gelir?
A) İş B) Güç C) Kuvvet
D) Basınç E) Momentum
(2008 - ÖSS Fen 2)

12. Aşağıdaki niceliklerden hangisinin birimi $\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$
dir?
A) Hız B) İvme C) Momentum
D) Enerji E) Güç
(2007 - ÖSS Fen 2)

13. Aşağıdaki oranlardan hangisi ivmeyi verir?
A) $\frac{\text{kütle}}{\text{hacim}}$ B) $\frac{\text{kütle}}{\text{alan}}$ C) $\frac{\text{hacim}}{\text{alan}}$
D) $\frac{\text{kuvvet}}{\text{alan}}$ E) $\frac{\text{kuvvet}}{\text{kütle}}$
(2004 - ÖSS)