

1. Fizik bilimi ile ilgili olarak,

- I. Bilimsel bilgiye ulaşmak amacıyla farklı yöntemler kullanılabilir.
- II. Gözlem ve deneylerden yararlanır.
- III. Madde ve enerji arasındaki etkileşimi inceler.
- IV. Evrenle ilgili her soruya cevap verir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda verilen niceliklerden hangisi türetilmiş bir büyüklüktür?

- A) Kütle B) Uzunluk C) Sıcaklık
D) Sürat E) Zaman

3. Aşağıdaki büyüklük birim eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

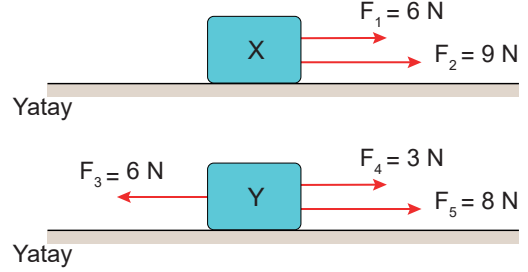
Büyükük	Birim
A) Kütle	Kilogram
B) Basınç	Pascal
C) Zaman	Saniye
D) Kuvvet	Newton
E) Işık şiddeti	Lümen

- I. TAEK
- II. NASA
- III. TÜBİTAK

Yukarıdakilerden hangileri ülkemizdeki bilim araştırma merkezleridir?

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

5. Sürtünmesiz paralel yollarda bulunan X ve Y cisimlerine büyüklükleri verilen kuvvetler şekillerdeki gibi uygulanmaktadır.



Buna göre, cisimlere etki eden bileşke kuvvetlerin büyüklükleri oranı R_K/R_L kaçtır?

- A) 2 **B) 3** C) 4 D) 5 E) 6

6. I. Cep telefonlarının şarj edilmesi
- II. Arkeolojik eserlerin ve fosillerin yaşının hesaplanması
- III. Filyon ve füzyon reaksiyonları sonucu açığa çıkan enerjinin hesaplanması

Yukarıda verilen olaylardan hangileri fiziğin alt dallarından nükleer fizik ile ilişkilendirilebilir?

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

7. Aşağıda verilen fiziğin alt dalları ve bu dalların ilişkilendirilebileceği günlük hayattan bazı olayların eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Alt dal	İlgili olay
A) Mekanik	Gök cisimlerinin hareketleri
B) Termodinamik	Buzdolabının çalışması
C) Optik	Fiberoptik kablolar
D) Nükleer Fizik	Fosillerin yaş tayini
E) Katıhal Fiziği	Güneş ve diğer yıldızların yapısının incelenmesi

8. Kuantum bilgisayarlar, yapay zekâ ve 3D yazıcılar ile ilgili araştırmalar yapan bir öğrenci fiziğin hangi alt dalına ait sonuçlara ulaşır?

A) Katıhâl fiziği
 B) Atom fiziği
 C) Nükleer fizik
 D) Termodinamik
 E) Elektromanyetizma

9. Aşağıda verilen kavram ve ilgili olduğu fiziğin alt dalı eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Alt dal	Kavram
A) Mekanik	Sarkaç hareketi
B) Termodinamik	Isı yalıtımı
C) Katıhal Fiziği	Kristal yapı
D) Nükleer Fizik	Nükleer santraller
<input checked="" type="checkbox"/> E) Atom Fiziği	Hubble teleskobu

10. Aşağıdakilerden hangisi temel bir büyüklük değildir?

A) Sıcaklık B) Enerji C) Kütle
 D) Uzunluk E) Akım Şiddeti

11. Fiziğin bir alt bilim dalı olan ----- atom altı parçacıklar ve bu parçacıklar arasındaki ilişkileri inceler.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Nükleer fizik
 B) Katıhâl fiziği
 C) Atom fiziği
 D) Elektromanyetizma
 E) Yüksek enerji ve plazma fiziği

12. I. SI'da birimi metredir.
 II. Skaler büyüklüktür.
 III. Türetilmiş büyüklüktür.

“Uzunluk” niceliği ile ilgili yukarıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

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

13. Uluslararası (S.I) birim sistemine göre temel büyüklük olan akım şiddetinin birimi nedir?

A) Lümen B) Volt C) Newton
 D) Amper E) Joule

14. “Sıcaklık” niceliği ile ilgili olarak aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

A) Termodinamik alt dalı ile ilgilidir.
 B) Türetilmiş büyüklüktür.
 C) SI'da birimi Kelvin'dir.
 D) Skaler bir büyüklüktür.
 E) Termometre ile ölçülür.

15. Aşağıdakilerden hangisi skaler niceliktir?

A) Konum B) Ağırlık C) Hız
 D) Sürat E) Yerdeğiştirme

16. Aşağıdakilerden hangisi fiziğin alt dallarından birisidir?

A) Metafizik
 B) Nükleer fiziği
 C) Astrofizik
 D) Kuantum fiziği
 E) Jeofizik