



TYT - 9. Sınıf Fizik Bilimine Giriş



KAZANIM
AVRAMA
TESTİ

1.

Küresel ısınma, buzulların erimesi, iklimlendirme konuları fizik biliminin hangi alt alanı ile ilgilidir?

- A) Termodinamik
- B) Optik
- C) Katıhal Fiziği
- D) Mekanik
- E) Nükleer Fizik

2.



Yıldırım ve Şimşek



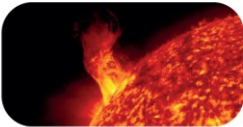
Paratoner

Yukarıda verilenleri fiziğin alt alanlarından hangisi inceler?

- A) Optik
- B) Elektromanyetizma
- C) Termodinamik
- D) Nükleer fizik
- E) Mekanik

3.

Evrende karşılaşılan bazı olaylar şekilde gösterilmiştir.



Güneş Patlamaları



Tüylerin Kabarması



Şimşek Çakması



Gökkuşağı Oluşması

Buna göre bu olaylar fiziğin alt dalları ile eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi dışarıda kalır?

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

4.

Fizik biliminin,

- Mekanik
- Elektrik
- Termodinamik
- Atom fiziği

alt alanlarından hangisi aşağıdakilerden biriyle eşleştirilemez?

A)



Dinamometre

B)



Termometre

C)



Atom bombası

D)



Lazer

E)



Ampul

5.

Aşağıdakilerden hangisi fizik bilimine göre temel bir büyüklük değildir?

- A) Sıcaklık
- B) Madde miktarı
- C) Hacim
- D) Işık şiddeti
- E) Elektrik akımı



6.

Aşağıdaki birimlerden hangisi vektörel bir büyüklüğe aittir?

- A) Newton
- B) Saniye
- C) Kelvin
- D) Kilogram
- E) Candela

7.

Aşağıdakilerden hangisi vektörel bir büyüklüktür?

- A) kütle çekim ivmesi
- B) zaman
- C) akım şiddeti
- D) ışık şiddet
- E) sıcaklık

8.

Aşağıdaki büyüklüklerden hangisi türetilmiş bir büyüklüktür?

- A) Işık şiddeti
- B) Zaman
- C) Sıcaklık
- D) Hız
- E) Uzunluk

9.

Aşağıda verilen büyüklük ve SI birim sistemindeki eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Uzunluk – metre
- B) Zaman – saniye
- C) Elektrik Akımı – Amper
- D) Sıcaklık – Kelvin
- E) Ağırlık – kilogram

10.

Maddenin kristal yapısını inceleyen fiziğin alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Elektromanyetizma
- B) Katı hâl Fiziği
- C) Optik
- D) Atom Fiziği
- E) Nükleer Fizik

11.

Aşağıda verilen büyüklüklerden hangisi vektörel bir büyüklüktür?

- A) enerji
- B) uzunluk
- C) kütle
- D) ağırlık
- E) sıcaklık

12.

Aşağıdaki büyüklüklerden hangisi hem skaler hem de türetilmiş bir büyüklüktür?

- A) alınan yol
- B) hız
- C) kuvvet
- D) enerji
- E) sıcaklık

13.

Bilimsel araştırma merkezlerinden

- I. NASA
- II. ESA
- III. CERN

hangileri Avrupa'da bulunmaktadır?

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



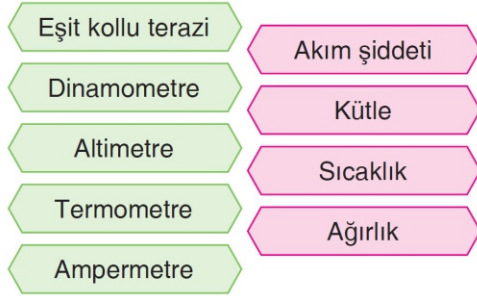
14.

Bir cismin ivmesinin birimi $\frac{\text{metre}}{(\text{saniye})^2}$ dir.

Buna göre ivme hangi temel büyüklüklerden türetilmiştir?

- A) Kütle – Zaman
- B) Uzunluk – Kütle
- C) Kütle – Akım şiddeti
- D) Uzunluk – Zaman
- E) Zaman – Işık şiddeti

15.



Verilen ölçü aletleriyle büyüklükler eşleştirildiğinde hangi ölçü aleti açıkta kalır?

- A) Eşit kollu terazi
- B) Dinamometre
- C) Altimetre
- D) Termometre
- E) Ampermetre

16.

“Elektronik teknolojileri ve sistem entegrasyonu alanında; Türk silahlı kuvvetleri başta olmak üzere, yurt içi ve dışındaki alıcılara katma değeri yüksek, yenilikçi ve güvenilir ürünler sunmak”

Verilen metindeki misyon hangi kuruluşa ait olabilir?

- A) NASA
- B) CERN
- C) ASELSAN
- D) TAEK
- E) TÜBİTAK

17.

Dünya’da fizik bilimine önem veren ülkeler bugün teknolojik olarak farklı konumdadır. Cep telefonları, uydu sistemleri, yüksek mühendislik gerektiren inşaatlar, uzay teknolojisi fizik biliminin önemsendiği ülkelerde daha ileri düzeydedir.

Bu paragraftan çıkarılacak sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fizik bilimi her ülkede gelişme yapabilir.
- B) Fizik biliminin gelişmesi ülkelerin coğrafi koşullarına bağlıdır.
- C) Fizik bilimini önemsemeyen ülkeler fakirleşmek zorundadır.
- D) Teknolojideki yenilikler ve buluşlar fizik bilimine ait altyapı olmadan oluşturulamaz.
- E) Fizik biliminin önemi kimya biliminden daha ileridedir.

18.

Nitel ve nicel gözlem ile ilgili yapılan çalışmalar aşağıda verilmiştir.

- I. Bir dirençten geçen akımı ölçmek için sabit bir dirence ampermetre ve pil seri bağlanıp, ampermetrenin gösterdiği değeri kaydetmek.
- II. Bir kurşun kalemin kalınlığını kumpas ile ölçmek ve değeri kaydetmek.
- III. Bir metal ısıtıldığında boyundaki uzama miktarını gözlemlemek.

Yukarıdaki çalışmalardan hangileri nicel gözleme örnektir?

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