

Fizik Bilimine Giriş — Deneme

KPSS AI Coach · 20.09.2026 · 8 soru

1. Mekanik fiziğinin temel inceleme alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maddelerin ışıkla etkileşimini
- B) Atom çekirdeğinin yapısını
- C) Hareket ve kuvvet arasındaki ilişkileri
- D) Canlıların kalıtsal özelliklerini
- E) Kimyasal tepkimelerin hızını

2. Bir uzunluğun ölçümü birkaç kez tekrarlanarak ortalaması alındığında temel olarak hangi amaç güdülür?

- A) Birimi ortadan kaldırmak
- B) Ölçülen büyüklüğü vektöre dönüştürmek
- C) Cihazın hassasiyetini sıfırlamak
- D) Rastgele hatanın etkisini azaltmak
- E) Sonucu ölçümden bağımsız hâle getirmek

3. Fizikte bir model kullanılmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deney yapma gereğini tamamen ortadan kaldırmak
- B) Her olayı tek bir formülle açıklamak
- C) Ölçüm sonuçlarını değiştirmek
- D) Bilimsel sonuçları kanıttan bağımsız kılmak
- E) Karmaşık bir olayı basitleştirerek incelemeyi kolaylaştırmak

4. Mekanik fiziğinin temel inceleme alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maddelerin ışıkla etkileşimini
- B) Atom çekirdeğinin yapısını
- C) Hareket ve kuvvet arasındaki ilişkileri
- D) Canlıların kalıtsal özelliklerini
- E) Kimyasal tepkimelerin hızını

5. Mekanik fiziğinin temel inceleme alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maddelerin ışıkla etkileşimini
- B) Atom çekirdeğinin yapısını
- C) Hareket ve kuvvet arasındaki ilişkileri
- D) Canlıların kalıtsal özelliklerini
- E) Kimyasal tepkimelerin hızını

6. Mekanik fiziğinin temel inceleme alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Maddelerin ışıkla etkileşimini
- B)** Atom çekirdeğinin yapısını
- C)** Hareket ve kuvvet arasındaki ilişkileri
- D)** Canlıların kalıtsal özelliklerini
- E)** Kimyasal tepkimelerin hızını

7. Mekanik fiziğinin temel inceleme alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)** Maddelerin ışıkla etkileşimini
- B)** Atom çekirdeğinin yapısını
- C)** Hareket ve kuvvet arasındaki ilişkileri
- D)** Canlıların kalıtsal özelliklerini
- E)** Kimyasal tepkimelerin hızını

Mert, fizik çalışma programında mekanik konusuna 18 dakika, optik konusuna 12 dakika ve termodinamik konusuna 15 dakika ayırmıştır. Her konu için verilen sürelerin tamamını kullanan Mert, çalışma sonunda notlarını düzenlemek için ek süre ayırmamıştır.

8. Buna göre Mert'in bu çalışma programı toplam kaç dakika sürmüştür?

- A)** 45
- B)** 42
- C)** 48
- D)** 50
- E)** 39

Cevap Anahtarı

1. C

2. D

3. E

4. C

5. C

6. C

7. C

8. A

Çözümler

1. Mekanik; hareket, kuvvet ve cisimlerin dengesi arasındaki ilişkileri inceler.
2. Ölçümü tekrarlamak ve ortalama almak, rastgele ölçüm hatalarının etkisini azaltmaya yardımcı olur.
3. Model, karmaşık bir olayı temel özelliklerini koruyarak daha anlaşılır ve çözülebilir hâle getirmek için kullanılır.
4. Mekanik; hareket, kuvvet ve cisimlerin dengesi arasındaki ilişkileri inceler.
5. Mekanik; hareket, kuvvet ve cisimlerin dengesi arasındaki ilişkileri inceler.
6. Mekanik; hareket, kuvvet ve cisimlerin dengesi arasındaki ilişkileri inceler.
7. Mekanik; hareket, kuvvet ve cisimlerin dengesi arasındaki ilişkileri inceler.
8. Mert'in çalışma süresi $18 + 12 + 15$ işlemiyle bulunur ve sonuç 45 dakikadır. 42, 48, 50 ve 39 değerleri verilen sürelerin yanlış toplanmasıyla elde edilebilecek sonuçlardır; bu nedenle doğru sonuç değildir.