

İBRAHİM SAYLAM - MUSTAFA SARIBUĐA

# ANTİKOR

TYT

## Fizik

MODÜLER - FASİKÜLLÜ  
SORU BANKASI



- 1- FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ
- 2- MADDE VE ÖZELLİKLERİ

1.  
FASİKÜL

# ANTİKOR TYT FİZİK SORU BANKASI

## 1. FASİKÜL

### 1. ÜNİTE

#### FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ

– FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ (1 - 3. Testler).....	1
--	---

### 2. ÜNİTE

#### MADDE VE ÖZELLİKLERİ

– KÜTLE - HACİM - ÖZKÜTLE - KILCALLIK DAYANIKLILIK (1 - 6. Testler) .....	7
– BASINÇ (7 - 15. Testler) .....	19
– KALDIRMA KUVVETİ (16 - 22. Testler) .....	37
– ISI VE SICAKLIK (23 - 29. Testler).....	51
– GENLEŞME (30 - 31. Testler).....	67

*Antikor bir FDD - FON YAYINCILIK tescilli markasıdır.*



# FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ

# 1

## ünite

## FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ

test

# 1

1. I. Efe, Zeynep'ten uzundur.  
II. Bugün hava çok sıcak.  
III. Kitabın kütlesi 450 gramdır.

**Yukarıdaki yargılardan hangileri nitel gözleme örnek verilebilir?**

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

### ANTİKOR BİLGİ

*Fizik: Madde, enerji, uzay ve zaman arasındaki ilişkileri inceleyen, gözlem ve deneye dayalı bir bilim dalıdır.*

2. Fizikte, farklı büyüklükler ifade edilirken uluslararası birim sistemi (SI) kullanılır.

**Buna göre,**

- I. İbrahim, laboratuvarında deney yaparken suyun sıcaklığını termometre ile 40°C olarak ölçtü.  
II. Mustafa, odanın yüksekliğini elindeki mezura ile ölçerek 280 cm olarak buldu.  
III. Fatma, okul bahçesinin etrafında koşarak tam bir turu 71 saniyede tamamladı.

**yukarıdaki ifadelerin hangisinde SI birim sistemine ait birim kullanılmıştır?**

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

3. Bir fizik öğretmeni öğrencilere vereceği proje ödevlerini aşağıdaki gibi listelemiştir.

- Füzyon, fisyon reaksiyonlarının açıklanması
- Pusulanın çalışma prensibinin açıklanması
- Gün batımında güneşin neden kırmızıya yakın gözlemlendiğinin açıklanması
- Enerjinin madde içinde yayılmasının açıklanması

**Buna göre, bu ödevlerin içinde fiziğin hangi alt dalıyla ilgili bir çalışma yoktur?**

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

4. I. Güneş enerjisinin kaynağı nedir?  
II. Ay'ın Dünya etrafındaki hareketi nasıldır?  
III. Göçmen kuşlar yönlerini nasıl tayin ederler?  
IV. Gökkuşuğu nasıl oluşur?

**Yukarıda fiziğin hangi alt alanının incelendiği bir konuya ait soru yoktur?**

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

5. Deneylerde nitel ve nicel gözlemin ikisinde aynı anda kullanılabilir. Nicel gözlemin en önemli farkı ölçü aletlerinin kullanılmasıyla nesnel sonuçların alınmasıdır.

**Buna göre,**

- I. İki de herkes için aynı sonucu ifade etmesi,
- II. Duyu organlarının kullanılması,
- III. Gözlemler sonucunda mutlak doğrular elde edilmesi

**yargılarından hangisi her iki gözlem türünde ortak-  
tır?**

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

### ANTİKOR BİLGİ

**Fisyon :** Ağır atom çekirdeklerinin nötronlar ile parçalanarak daha hafif iki veya daha fazla çekirdeğe bölünmesine denir.

**Füzyon :** Atom numarası küçük olan radyoaktif atom çekirdeklerinin yüksek sıcaklıklarda birleşerek daha ağır atom çekirdeklerini oluşturmasına denir.

ANTİKOR

6. Sadece sayı ve birim ile ifade edilen yönsüz büyüklüklere skaler büyüklük denir.

**Buna göre;**

- Kütle
- Basınç
- Hız
- Sıcaklık
- Ağırlık
- Konum
- Sürat
- İş

**kavramlardan kaç tanesi skaler büyüklüktür?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

7. I. Newton'un hareket yasalarından  $F = m \cdot a$   
II. 1915 Çanakkale Köprüsü'nün tasarlanması  
III. Bohr Atom modeli

**Yukarıdaki niceliklerden hangileri modelleme olarak kullanılabilir?**

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

8. Ülkemizde 1956 yılında kurulan, daha sonra 1982 yılında Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) adı ile yapılandırılan kurumumuzun görev tanımları arasında,

- I. Nükleer tesislerden çıkan radyoaktif atıkların güvenli bir şekilde işlenmesi, taşınması ve depolanması için gerekli önlemleri almak,
- II. Atom enerjisinden yararlanılması mümkün kılacak her türlü araştırma, inceleme ve çalışmayı yapmak,
- III. Nükleer alanda görev yapacak personeli yetiştirmek

**yukarıdaki görevlerden hangileri vardır?**

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

9. Fizik bilimindeki büyüklükler ile ilgili,

- I. Vektörel büyüklüklerin hepsi türetilmiş büyüklüktür.
- II. Skaler büyüklüklerin hepsi temel büyüklüktür.
- III. Temel büyüklüklerin hepsi sayı ile ifade edilebilen büyüklüklerdir.

**yargılarından hangileri yanlıştır?**

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

1. Günümüzde gelişmiş ülkelerde kullanılmaya başlanan, yaşam konforunu yükselten manyetik raylı tren (maglev treni), büyük ölçüde geliştirilme aşamasında olduğu için henüz yaygın olarak kullanılmaya başlanmamıştır.

**Bu trenlerin çalışma prensibi fiziğin hangi iki alt alanıyla daha çok ilişkilendirilebilir?**

- A) Mekanik – Elektromanyetizma  
B) Elektromanyetizma – Termodinamik  
C) Elektromanyetizma – Atom fiziği  
D) Mekanik – Termodinamik  
E) Mekanik – Optik

2. I. Radyoaktif yaş tayini ile tarihi eserlerin yaşının belirlenmesi  
II. Üretilen araçların dış yüzey ve kalıplarının aerodinamik özellikte olması  
III. Enerji üretimi için termik santrallerin kurulması

**Yukarıda belirtilen olaylarda fiziğin hangi alt alanları daha etkindir?**

I	II	III
A) Nükleer fizik	Mekanik	Termodinamik
B) Katihal fiziği	Mekanik	Optik
C) Nükleer fizik	Katihall fiziği	Termodinamik
D) Mekanik	Optik	Nükleer fizik
E) Katihal fiziği	Katihall fiziği	Yüksek enerji ve plazma fiziği

3. Fizik bilimi için;

- I. Sezgisel yaklaşımlara açıktır.  
II. Olaylara yaklaşımında şüpheye yer yoktur.  
III. Madde ve enerjiyi konu alır.

**yukarıdakilerden hangileri doğrudur?**

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

4. Aşağıda verilen fizik uğraşı alanlarından hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Astrofizik      B) Metafizik  
C) Fizikokimya      D) Biyofizik  
E) Nükleer fizik

5. Ülkemizde bulunan bilimsel araştırma merkezlerine örnek olarak,

- I. ASELSAN  
II. NASA  
III. CERN  
IV. TÜBİTAK  
V. ESA

**kurumlarından hangileri verilemez?**

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

6. Aşağıdaki bölümlerden hangisi fiziğin alt dallarından biri değildir?

- A) Astronomi      B) Katihal  
C) Mekanik      D) Termodinamik  
E) Optik

7. Aşağıda belirtilen fiziksel büyüklüklerden kaç tanesi türetilmiş büyüklüktür?

- Basınç  
– Isı  
– Uzunluk  
– Sürat  
– Akım şiddeti

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5