

Fizik Bilimine Giriş - 1

1. Fizik bilimi ile ilgili;

- I. Evrende gerçekleşen olayları anlamaya ve açıklamaya çalışan temel bilimlerden biridir.
- II. Uygulamalı bir bilim dalıdır.
- III. Fizik bilimine ilişkin bilgiler zamanla değişebilir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

2. Fizik bilimi aşağıdaki sorulardan hangisine doğrudan cevap veremez?

- A) Dünyamız nasıl oluştu?
- B) Gökyüzü neden mavidir?
- C) Kışın yollara neden tuz dökülür?
- D) Süt yoğurda nasıl dönüşür?
- E) Elektrik tellerindeki kuşlara neden elektrik çarpmaz?

3. Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminin günlük yaşamımızdaki yararlarından biri değildir?

- A) Fiber optik teknolojisi ile hızlı internet erişimi sağlar.
- B) Gökyüzündeki yıldızların hareketinin incelenmesiyle astroloji bilgilerimizi geliştirir.
- C) Kanser tedavisinde kullanılan cihazların geliştirilmesini sağlar.
- D) Teleskoplar ile uzayı daha iyi tanımamızı sağlar.
- E) Maglevler (manyetik raylı tren) ile çok yüksek hızlara ulaşmamızı sağlar.

4. Aşağıda verilen;

- I. maddenin elektrik alandaki davranışı,
- II. ışığın yayılması,
- III. Dünya'nın hareketi

**olaylarından hangileri fiziğin uğraş alanına girer?**

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

5. Aşağıdakilerden hangisi fiziğin doğrudan ilgilendiği alanlardan biri değildir?

- A) Denizaltının yüzmesi
- B) Televizyonda görüntü ve ses oluşumu
- C) Binaların ısıtma ve soğutma sistemleri
- D) Mikrodalga fırının çalışması
- E) Hücre bölünmesi

6. İnsan yaşamında yer alan;

- I. gemiyle seyahat edilmesi,
- II. cep telefonu kullanılması,
- III. barajlarda elektrik enerjisi üretilmesi,
- IV. serum elde edilmesi,
- V. lazerle göz ameliyatı

**olaylarından hangileri fizik biliminin sağladığı yararlarıdır ?**

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

## Fizik Bilimine Giriş - 1

7. Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminin alt alanlarından biri değildir?

- A) Atom Fiziği
- B) Termodinamik
- C) Katıhal Fiziği
- D) Metafizik
- E) Mekanik

8. Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeler, küçük yapı ve yüksek depolama kapasiteli SSD bellekler fiziğin hangi alt alanı ile ilgilidir?

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

9. Fizik bilimindeki ölçümlerin sistematik olarak kaydedilmesinde ve yasaların formüllerle ifade edilmesinde kullanılan bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kimya
- B) Biyoloji
- C) Jeoloji
- D) Matematik
- E) Coğrafya

10. Bir öğrenci su dolu bardağın içindeki kaşığı kırılmış gibi görüyor.

**Buna göre öğrenci bu durumu açıklayabilmek için fiziğin hangi alt alanından yararlanmalıdır?**

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

11. Fizik evrendeki olgu ve olayları değişik alt alanlarda inceleyer.

**Buna göre ;**

- Dünyanın ayı çekmesi,
- iklimlendirme sistemleri,
- telefonda seslerin iletimi,
- çekirdek reaksiyonları sonucunda enerji elde edilmesi

**olayları fiziğin alt alanları ile eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi açığa kalır?**

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

12. Fizik biliminin alt alanlarının incelediği konularla ilgili olarak aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- |                  |   |                   |
|------------------|---|-------------------|
| A) Elektrik      | — | Akım              |
| B) Mekanik       | — | Enerji            |
| C) Optik         | — | Işık              |
| D) Nükleer Fizik | — | Atomlar arası bağ |
| E) Termodinamik  | — | Isı               |

