

9. SINIF

FİZİK - FİZİK - FİZİK

TAM İZLEME KİTABI



1. HAFTA

FİZİK BİLİMİ VE KARIYER KEŞFİ

-FİZİK BİLİMİ, FİZİK BİLİMİNİN ALT DALLARI-

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

Soyadı :

Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



Etkinlik

A. Aşağıdaki ifadeler doğru ise ✓ yanlış ise ✗ işareti koyunuz.

1. Fizik bilimi doğa olaylarını inceler.
2. Fizik bilimindeki araştırmalarda deney ve gözlemler yapılır.
3. Fizik bilimi metafizik konuları ile ilgili araştırmalar yapar.
4. Fizik bilimi uzay - zaman konularıyla ilgili çalışmalar yapar.
5. Isı yalıtımı fizik biliminin çalışma yaptığı konular arasındadır.
6. Fizik biliminin diğer disiplinler ile ilişkisi yoktur.
7. Güneş sisteminin hareketini yalnız fizik bilimi inceler.
8. Fizik biliminin amacı evreni ve evrende gerçekleşen olayları açıklamaktır.
9. Fizik bilimi matematiksel hesaplamalar kullanarak yasalar ve teoriler oluşturur.
10. Fizik bilimindeki yasalar yalnızca fizik biliminde kullanılır.

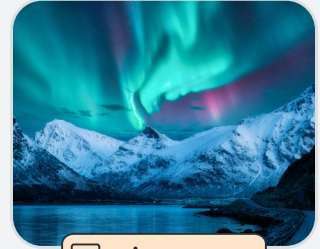
B. Aşağıdaki görsellerdeki verilen olaylarda fizik biliminin inceleme alanına girenleri ✓ işareti ile belirtiniz.



DNA'nın yapısı



Büyüteç



Aurora



Sevinç



Yanardağ patlaması



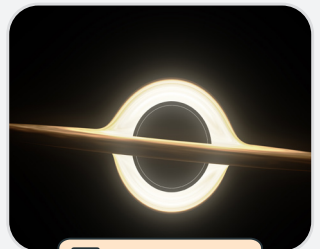
Fizik tedavi



Yıldırım



MR cihazı



Karadelik

1. Fizik bilimi uzay, zaman, madde ve enerji arasındaki ilişkileri deney ve gözlemlerle inceleyen bilim dalıdır.

Buna göre fizik bilimi,

- I. Gezegenlerin hareketi
- II. Atomun yapısı
- III. DNA'nın yapısı

çalışma alanlarından hangilerini inceler?

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

2. **Fizik bilimi,**

- I. Yıldırım nasıl oluşur?
- II. Heyecan anında vücutta hangi hormonlar salgılanır?
- III. Maddeyi oluşturan parçacıklar nedir?

sorularından hangilerine cevap vermek için çalışmalar yapar?

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

3. Günlük hayatta karşılaştığımız bazı olaylar veya olgular birden fazla disiplin alanı ile ilişkilidir.

Buna göre Güreş'in hareketi,

- I. Fizik
- II. Astronomi
- III. Coğrafya

disiplinlerinden hangilerinin inceleme alanlarına girebilir?

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

4. Fizik bilimi bazı disiplinler ile ortak çalışma alanına sahiptir.

Buna göre,

- I. Matematik
- II. Spor
- III. Coğrafya

disiplinlerinden hangileriyle ortak çalışma alanı vardır?

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

5. Fizik biliminin alt dalları ve bu dallarda yapılan çalışmalar tablodaki gibi verilmiştir.

	Fizik Bilimin Alt Dalı	Yapılan Çalışma
I.	Atom Fiziği	Yapay zeka
II.	Katıhâl Fiziği	3D yazıcı
III.	Nükleer Fizik	BT görüntüleme

Buna göre fizik biliminin alt dallarından I, II ve III ile belirtilenlerden hangilerinin yaptığı çalışma hatalıdır?

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

6. Taşınabilir bilgisayarlar dizüstü veya laptop olarak adlandırılmaktadır.

Dizüstü bilgisayarların yapımında fizik biliminin alt dallarından,

- I. Optik
- II. Katı hâl fiziği
- III. Nükleer fiziği

hangilerine ait bilgilerden yararlanılmıştır?

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

7. Türk mühendisler tarafından yerli imkanlar ile insansız hava aracı yapılmıştır.



Buna göre,

- I. Mekanik alt dalı, maksimum uçuş hızının artırılması ile ilgili çalışmalar yapar.
- II. Optik alt dalı, haberleşme uzaklığının artırılması ile ilgili çalışmalar yapar.
- III. Katihâl fiziği alt dalı, kullanılan elektronik devrelerin geliştirilmesi ile ilgili çalışmalar yapar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Fizik bilimiyle ilgili,

- I. Evrende gerçekleşen olayları açıklarken deneysel sonuçlardan yararlanır.
- II. Bilimsel çalışmalar sonucu elde edilen bilgiler teknolojinin gelişmesine olanak sağlar.
- III. Evrende gerçekleşen olayları açıklarken gözlemlerden yararlanır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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



Cevap Anahtarı

1.D 2.D 3.E 4.E 5.B 6.C 7.E 8.E



Yazılı Sınav

1. Aşağıda fizik biliminin bazı alt dalları verilmiştir. Bu alt dallar ile ilgili yapılan çalışmalara birer örnek veriniz.

- a) Mekanik → *Rüzgâr oluşumu*
- b) Termodinamik → *Isıtma soğutma sistemleri*
- c) Katihâl Fiziği → *Akıllı kumaş*
- d) Optik → *Teleskop*
- e) Nükleer Fizik → *Gıdaların raf ömrünün uzatılması*

2. Fizik biliminin çalıştığı ve yapmadığı konular ile ilgili kişiler örnek yazınız.

Çalışma yaptığı
Gezgenlerin hareketi
Yapay zeka

Çalışma yapmadığı
Genetik özelliklerin sonraki kuşaklara aktarımı
Maçı kazanan sporcuların sevinci

3. Fiziki bilimi bir çok bilim ile ortak çalışmalar yapmaktadır.

Aşağıda verilen bilim dallarının ile fizik bilimi ile ortak çalışma alanlarına birer örnek yazınız.

- a) Biyoloji → *Mikroskop* b) Arkeoloji → *Kalıntıların yaş tayini* c) Sanat → *Işık gösterisi*
d) Spor → *Gülle atma* e) Coğrafya → *Rüzgâr oluşumu* f) Jeoloji → *Deprem oluşumu*
g) Müzik → *Notaların ses tınısı*