



YENİ
MÜFREDATA
UYGUN

9. SINIF

FİZİK

ÇÖZÜMLÜ
SORU BANKASI

AYDIN AKBAY

9. SINIF
FİZİK

SORU BANKASI

GÜNCEL
SORULAR

ÖSYM
TARZI
SORULAR

PEKİŞTİRİCİ
ETKİNLİKLER

MOBİL
UYGULAMA
DESTEĞİ



EVRENSEL
İLETİŞİM
YAYINLARI

9. SINIF

FİZİK

SORU BANKASI

Aydın AKBAY

 **EVRENSEL**
İLETİŞİM
YAYINLARI

FİZİK



Copyright ©
Evrensel İletişim Yayın Dağıtım
San. Tic. Ltd. Şti.

Bu kitabın her hakkı
EVRENSEL İLETİŞİM LTD. ŞTİ.'e aittir.

Hangi amaçla olursa olsun, bu kitabın tamamının ya da bir kısmının, kitabı yayınlayan yayınevinin önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayınlanması ve depolanması yasaktır.

**EVRENSEL
İLETİŞİM
YAYINLARI**

Yeni Ziraat Mah. 655. Sk. No: 15/A
Altındağ / ANKARA

Tel: (0312) 384 65 00

Faks: (0312) 384 61 00

email: evrensel@evrenseliletisim.com.tr

www.evrenseliletisim.com.tr



Yazar
Aydın AKBAY



Genel Yayın Yönetmeni
Engin KARAPINAR



Redaksiyon
Mesut YÜKSEL



Dizgi - Tasarım - Kapak
Osman GÜRLEYİK



Basım Yeri
Korza Basım



ISBN
978 - 605 - 5247 - 36 - 2



İstiklâl Marşı

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl...
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl!

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
"Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma, sakın.
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana vâdettiği günler Hakk'ın...
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri "toprak!" diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da, bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki fedâ?
Şühedâ fışkıracak toprağı sıksan, şühedâ!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüdâ.

Ruhumun senden, İlähi, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar-ki şahadetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder-varsa-taşım,
Her cerîhamdan, İlähi boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerred gibi yerden naşım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl:
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet;
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif ERSOY



ATATÜRK'ÜN GENÇLİĞE HİTABESİ

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen, Türk istiklâlini, Türk Cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinedir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyenler dâhilî ve hâricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklâl ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için, içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin! Bu imkân ve şerait, çok namûsait bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklâl ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha elîm ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar gaflet ve dalâlet ve hattâ hıyanet içinde bulunabilirler. Hattâ bu iktidar sahipleri şahsî menfaatlerini, müstevlîlerin siyasî emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakr u zaruret içinde harap ve bîtap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evlâdı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklâl ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.

Mustafa Kemal ATATÜRK

yazardan

Sevgili Öğrenciler,

9. sınıf fizik dersinde öğrendiklerinizi pekiştirebilmeniz amacıyla hazırlanan bu kitapta sorular kolaydan zora doğru sıralanmış ve her düzeyde bilgiyi (hatırlama, kavrama, uygulama, analiz, sentez) ölçebilecek şekilde düzenlenmiştir.

9. sınıf fizik dersinde hedeflenen kazanımların tamamını kapsayacak şekilde hazırlanan bu kitap yansıtıcı, üretici ve yaratıcı düşünme becerilerinizi geliştirecek sorular içermektedir.

Bu kitap fizik dersindeki başarınıza önemli derecede katkı sağlayacaktır.

Başarılarınızın devamını dilerim...

Kitabın hazırlanma sürecinde bana yardımcı olan eşim fizik öğretmeni Emine AKBAY'a, fizik öğretmeni Hakan DEMİRTAŞ'a ve yayına hazırlanmasında bana desteklerini esirgemeyen EVRENSEL İLETİŞİM YAYINLARINA teşekkür ederim.

Bu kitap, Usta öğretmen Babam Mehmet AKBAY'a armağanımdır.

Aydın AKBAY

İçindekiler

1. ÜNİTE : FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ7

Boşlukları Dolduralım	8
Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulalım	9
Uygulama Soruları	10
Cevaplı Testler	18
1. Ünite Cevap Anahtarı	32

2. ÜNİTE : MADDE VE ÖZELLİKLERİ35

I. Bölüm

Boşlukları Dolduralım	36
Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulalım	37
Uygulama Soruları	38
Cevaplı Testler	44

II. Bölüm

Boşlukları Dolduralım	50
Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulalım	51
Uygulama Soruları	52
Cevaplı Testler	58
2. Ünite Cevap Anahtarı	68

3. ÜNİTE : HAREKET VE KUVVET71

I. Bölüm: Hareket

Boşlukları Dolduralım	72
Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulalım	73
Uygulama Soruları	74
Cevaplı Testler	80

II. Bölüm: Kuvvet

Boşlukları Dolduralım	92
Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulma	93
Uygulama Soruları	94
Cevaplı Testler	100
Karma Testler	112
3. Ünite Cevap Anahtarı	116

4. ÜNİTE : İŞ - GÜÇ - ENERJİ121

Boşlukları Dolduralım	122
Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulalım	123
Uygulama Soruları	124

Cevaplı Testler	134
4. Ünite Cevap Anahtarı	152

5. ÜNİTE : ISI - SICAKLIK - GENLEŞME155

I. Bölüm: Isı Alış - Verişi

Boşlukları Dolduralım	156
Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulma	157
Uygulama Soruları	158
Cevaplı Testler	162

II. Bölüm: Hâl Değişimi

Boşlukları Dolduralım	168
Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulma	169
Uygulama Soruları	170
Cevaplı Testler	174

III. Bölüm: Isı İletimi ve Yalıtımı

Boşlukları Dolduralım	178
Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulalım	179
Uygulama Soruları	180
Cevaplı Testler	182

IV. Bölüm: Genleşme

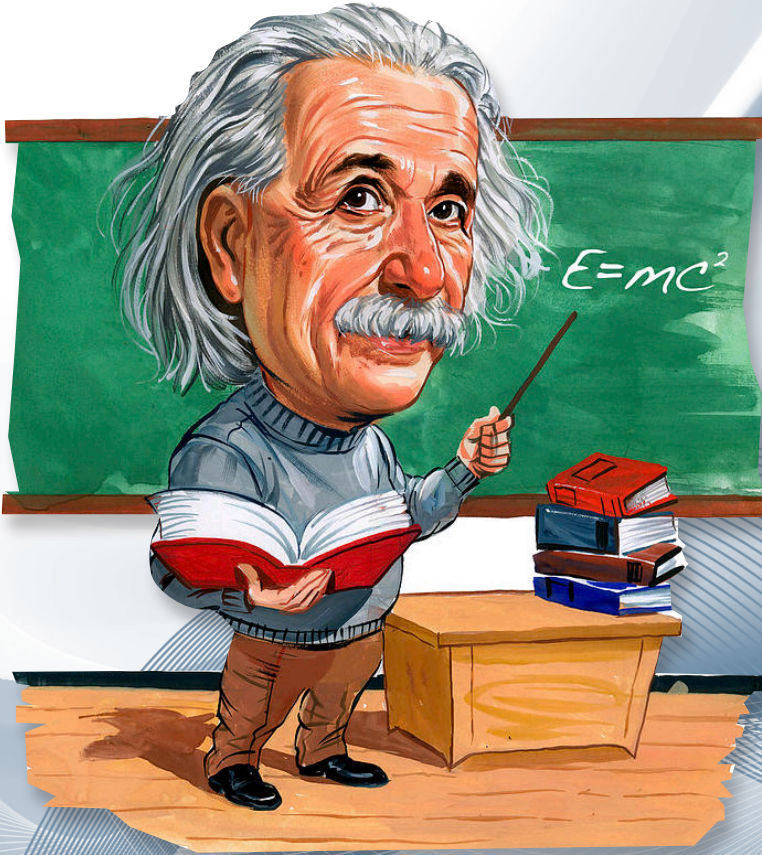
Boşlukları Dolduralım	184
Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulalım	185
Uygulama Soruları	186
Cevaplı Testler	190
Karma Test	194
5. Ünite Cevap Anahtarı	196

6. ÜNİTE : ELEKTROSTATİK 199

Boşlukları Dolduralım	200
Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulalım	201
Uygulama Soruları	202
Cevaplı Testler	210
Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alanı Cevaplı Testler	214
6. Ünite Cevap Anahtarı	218

1. ÜNİTE

FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ



"Azim paha biçilmezdir,
Çok zeki olduğumdan değil,
sorunlarla uğraşmaktan
vazgeçmediğimden başarıyorum"

Albert Einstein

BOŞLUKLARI DOLDURALIM (Bilgi hatırlama düzeyi)

1. Göz kusurlarını araştıran biyologlar, fiziğin alt dalı olan faydalanır.
2. Nükleer enerjinin kaynağını fiziğin alt dalı olan inceler.
3. Yer kabuğunun yapısını ve depremleri araştıran jeologlar, fiziğin alt dalı olan faydalanır.
4. İklimsel olayların oluşumunu araştıran coğrafyacılar, fiziğin alt dalı olan faydalanır.
5. Fizikle kimyanın ortak çalışma alanına denir.
6. Jeolojiyle fiziğin ortak çalışma alanına denir.
7. Astronomiyle fiziğin ortak çalışma alanına denir.
8. Avrupa'da uzay araştırmaları yapmak üzere kurulan kurumun kısa adı dir.
9. Ülkemizde bilimsel araştırmaları yönlendiren ve destekleyen kurum dir.
10. Skaler bir büyüklük olan akım şiddeti aynı zamanda bir büyüklüktür.
11. Elektrik mühendisliği fiziğin alt dalıyla ilgili bir meslektir.
12. Yüksek enerji ve plazma fiziği alt dalıdır.
13. Temel bir büyüklük olan kütle aynı zamanda bir büyüklüktür.
14. Fizik bilimi kendini diliyle ifade eder.
15. Fiziksel büyüklükler büyüklük ve büyüklük olmak üzere ikiye ayrılır.
16. Türkiye'de atom enerjisini araştıran bilim merkezinin kısa adı tir.

Doğruyu (D) - Yanlış (Y) Bulalım (Kavramları ayırt etme düzeyi)

1. Fiziksel büyüklüklerin yönlü olanlarına vektörel büyüklük denir.
2. Skaler büyüklükler, yalnızca sayısal değeri ve birimi olan büyüklüklerdir.
3. ABD'de bulunan ve uzay araştırmaları yapan bilim merkezinin adı NASA'dır.
4. Uzunluk, türetilmiş bir büyüklüktür.
5. Işık şiddeti, türetilmiş bir büyüklüktür.
6. Kütle, uzunluk, zaman hem skaler hem de temel büyüklüklerdir.
7. Kütle, dinamometre ile ölçülür.
8. Kuvvet ve hız hem vektörel hem de türetilmiş büyüklüklerdir.
9. Kelvin, sıcaklık; kandela ise ışık şiddeti birimidir.
10. Uluslararası Birim Sistemi'nde (SI) uzunluğun birimi santimetredir.
11. Uzunluk birimi, ışığın boşluktaki hızı esas alınarak tanımlanmıştır.....
12. Avrupa'da bulunan ve atom altı parçacıklarla ilgili araştırma yapan bilim merkezinin adı CERN'dir.
13. TÜBİTAK nükleer enerjiye ilgili araştırma yapan bilim merkezidir.
14. Akım şiddeti, temel bir büyüklüktür.
15. Fiziğin ifade dili matematiktir.
16. Sıcaklık, temel büyüklüktür ve termometreyle ölçülür.
17. Dalgalar fiziğin alt dalıdır.
18. Türkiye'de elektronik teknolojileri alanında ürünler tasarlayan bilim merkezi ASELSAN'dır.

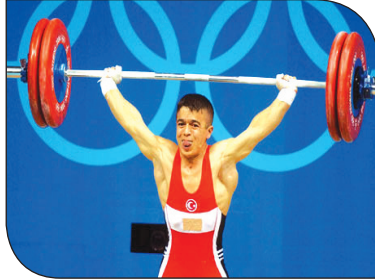
(Temel Bilgileri Kullanma Düzeyi - Okul Sınavlarına Hazırlık)

FİZİĞİN DOĞASI**1. Aşağıda verilen ifadelerin neyin tanımı olduğunu boş bırakılan yere yazınız.**

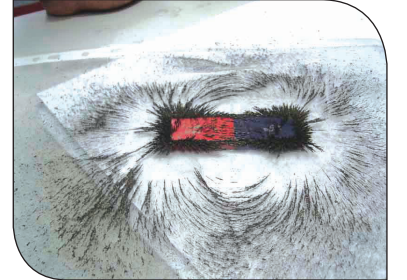
1. Madde ve enerji arasındaki ilişkiyi inceleyen bilim dalı:
2. Kuvvet ve hareket arasındaki ilişkiyi inceleyen fizik alt dalı:
3. Işığın davranışlarını inceleyen fizik alt dalı:
4. Katı maddelerin iletkenlik, esneklik ve kristal yapıları inceleyen fizik alt dalı:
5. Atomun yapısı ve özelliklerini inceleyen fizik alt dalı:
6. Atom çekirdeğini ve çekirdek reaksiyonlarını inceleyen fizik alt dalı:
7. Elektriksel alan ve manyetik alanı inceleyen fizik alt dalı:
8. Isıyı ve ısının nasıl yayıldığını inceleyen fizik alt dalı:
9. Yüksek enerjili parçacıkların etkileşimini ve maddenin plazma durumunu inceleyen fizik alt dalı:

2. Aşağıda verilen fotoğraf veya modellemenin, fiziğin hangi alt dalıyla ilişkili olduğunu boş bırakılan yere yazınız.

.....



.....



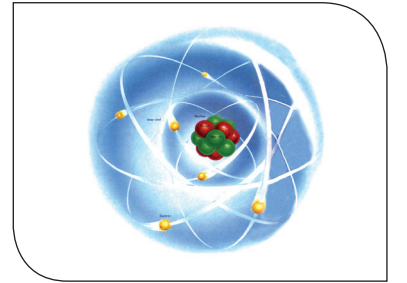
.....



.....



.....



.....



.....

3. Aşağıda verilen fizik konularının, fiziğin hangi alt dalıyla ilişkili olduğunu gösteriniz.

Fizik Konuları	Fizik Alt Dalları
a) Işığın yansımaları	Mekanik
b) Atomun ışıması	Optik
c) Süper iletkenlik	Termodinamik
d) Kristal yapıları	Katı hâl fiziği
e) Isının yayılması	Elektromanyetizma
f) Cisimlerin dengesi	Atom fiziği
g) Hâl değişimi	Nükleer fizik
h) Manyetik kuvvet	
i) Göz kusurları	
j) Kütle çekim kuvveti	

(Temel Bilgileri Kullanma Düzeyi - Okul Sınavlarına Hazırlık)

4. Aşağıda verilen fiziksel nicelikleri özelliğine göre tabloya uygun şekilde yerleştirerek skaler ya da vektörel olduğunu "✓" işaretiyle gösteriniz.

İş, enerji, kuvvet, hız, kütle, zaman, sıcaklık, momentum, alan, hacim, ışık şiddeti, akım şiddeti, moment, uzunluk, itme, yer değiştirme, sürat, ivme

Temel Büyüklük	Türetilmiş Büyüklük	Skaler Büyüklük	Vektörel Büyüklük
	İvme		✓
Zaman		✓	

(Temel Bilgileri Kullanma Düzeyi - Okul Sınavlarına Hazırlık)

5. Aşağıda bazı bilim dalları ile bu bilim dallarının fizikten yararlanarak incelediği konular verilmiştir. Bu konuların hangi bilim dalıyla ilgili olduğunu eşleştirerek gösteriniz.

a) Işığın görmedeki rolü ve göz kusurları	Tip
b) Atom çekirdeğinin yapısı ve nükleer reaksiyonlar	Felsefe
c) Mevsim oluşumu ve hava olayları	Astronomi
d) Çeşitli dalgaların kullanılarak bazı hastalıkların tedavisi ve vücut iç yapısının görüntülenmesi	Biyoloji
e) Maddenin varlığı ve nasıl meydana geldiği	Kimya
f) Uzay ve gök cisimlerin yapı ve özellikleri	Coğrafya

(Temel Bilgileri Kullanma Düzeyi - Okul Sınavlarına Hazırlık)

6. Aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a)	Bilimsel araştırmalarda etik ilkelere uymanın önemi nedir? Kısaca açıklayınız.
b)	Ülkemizde bulunan bilim merkezlerinden TAEK hangi alanda çalışma yapmaktadır?
c)	Avrupa'da bulunan ve atom altı parçacıklarıyla ilgili araştırmalar yapan bilim merkezi hangisidir?
d)	Temel görevi ülkemizdeki bilimsel gelişmeleri desteklemek ve yönlendirmek olan bilim merkezinin adı nedir?
e)	Avrupa'da uzay araştırmaları yapan bilim merkezinin adı nedir?
f)	ASELSAN hangi alanda çalışma yapmaktadır?

(Temel Bilgileri Kullanma Düzeyi - Okul Sınavlarına Hazırlık)

EŞLEŞTİRME YAPALIM

7. Aşağıda verilen temel büyüklük, birimler ve birim sembolleri arasında eşleştirme yapalım.

Temel Büyüklük	Birim	Sembol
Kütle	metre	(kg)
Sıcaklık	kilogram	(K)
Uzunluk	saniye	m
Zaman	kelvin	(s)
Akım şiddeti	mol	(A)
Işık şiddeti	candela	(cd)
Madde miktarı	amper	(n)

8. Aşağıda verilen türetilmiş büyükler, birim ve birim sembolleri arasında eşleştirme yapalım.

Türetilmiş Büyüklük	Birim	Sembol
Kuvvet	watt	(m/s)
Hız	pascal	(J)
İş	joule	(Pa)
Hacim	metre/saniye	(N)
Güç	newton	(W)
Basınç	(metreküp) ³	(m ³)

(Temel Bilgileri Kullanma Düzeyi - Okul Sınavlarına Hazırlık)

9. Aşağıda verilen ve günlük yaşamda kullandığımız araçların temel çalışma prensibi fiziğin hangi alt dalından yararlanılarak yapılır? Yazınız.

a) Buzdolabı



.....
.....
.....

b) Televizyon (Plazma)



.....
.....
.....

c) Çamaşır makinesi



.....
.....
.....

d) Mikro dalga fırın



.....
.....
.....

e) Hızlı tren



.....
.....
.....

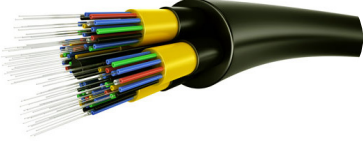
f) Cep telefonu



.....
.....
.....

(Temel Bilgileri Kullanma Düzeyi - Okul Sınavlarına Hazırlık)

g) Fiber optik kablo



.....

.....

.....

h) Gözlük



.....

.....

.....

i) Mikroskop



.....

.....

.....

j) Teleskop



.....

.....

.....

k) Pusula

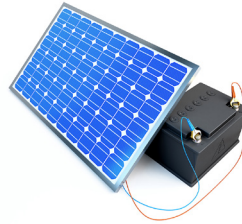


.....

.....

.....

l) Güneş pili



.....

.....

.....

Yorumlama ve Analiz Düzeyi - Üniversite Sınavlarında Çıkmış veya Çıkabilecek Soru Tipleri

1. - Füzyon tepkimeleri

- Yarı iletkenler
- Pusula yapımı
- Isı yalıtımı
- Radyoaktivite

Yukarıda verilen fizik konularıyla ilgili olmayan fizik alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?

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

2.



Bir hemşire termometre kullanarak hastanın ateşini ölçmüştür.

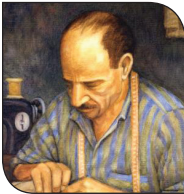
Hemşirenin yaptığı ölçme işlemiyle ilgili;

- I. Ölçtüğü büyüklük temel büyüklüktür.
II. Ölçtüğü büyüklük skaler büyüklüktür.
III. Nicel gözlem yapmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.



Bir terzi, elbiselik kumaşı mezurayla ölçmüştür.

Terzinin yaptığı ölçme işlemiyle ilgili aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Temel büyüklük ölçmüştür.
B) Doğrudan ölçme yapmıştır.
C) Türetilmiş büyüklük ölçmüştür.
D) Ölçtüğü büyüklük skaler büyüklüktür.
E) Uygun ölçme aleti kullanmıştır.

4.



Bir kuyumcu, müşterisine sattığı altını teraziyle tartarsa bu ölçme işlemiyle ilgili;

- I. Temel büyüklük ölçülmüştür.
II. Ölçülen büyüklük skalerdir.
III. Altının ağırlığı ölçülmüştür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5.



Bir beden eğitimi öğretmeni, atletizm takımını seçerken öğrencilerin yüz metreyi kaç saniyede koştuğunu kronometreyle ölçmektedir.

Bu ölçme işlemiyle ilgili aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

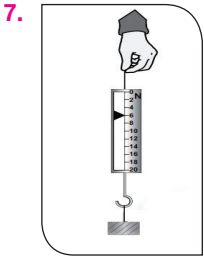
- A) Doğrudan ölçme yapmıştır.
B) Ölçtüğü büyüklük temel büyüklüktür.
C) Ölçtüğü büyüklük skaler büyüklüktür.
D) Nicel gözlem yapmıştır.
E) Ölçtüğü büyüklük türetilmiş büyüktür.

6.

- I. NASA
II. TÜBİTAK
III. TAEK

Yukarıda verilenlerden hangileri ülkemizde bulunan bilim merkezlerindedir?

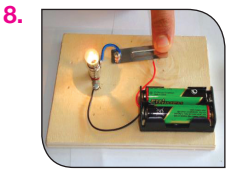
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



7. Bir kütle, şekildeki gibi bir dinamometrenin ucuna bağlanıp ölçme işlemi yapılıyor.

Bu ölçme işlemiyle ilgili aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Cismin ağırlığı ölçülmüştür.
- B) Ölçülen nicelik türetilmiş büyüklüktür.
- C) Dolaylı ölçme yapılmıştır.
- D) Ölçülen büyüklük vektördür.
- E) Cismin kütlesi ölçülmüştür.



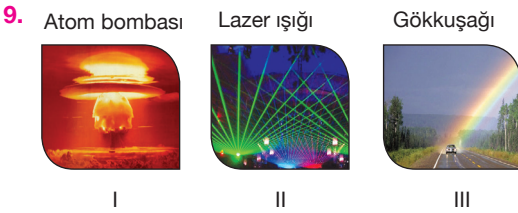
8. Basit bir elektrik devresinde pil sayısı düzenli olarak artırılmış ve buna bağlı olarak devrede geçen akım değeri ölçülmüştür.

Bu işlemle ilgili;

- I. Ölçülen büyüklük skaler büyüklüktür.
- II. Ölçülen büyüklük türetilmiş büyüklüktür.
- III. Ölçülen büyüklük temel büyüklüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

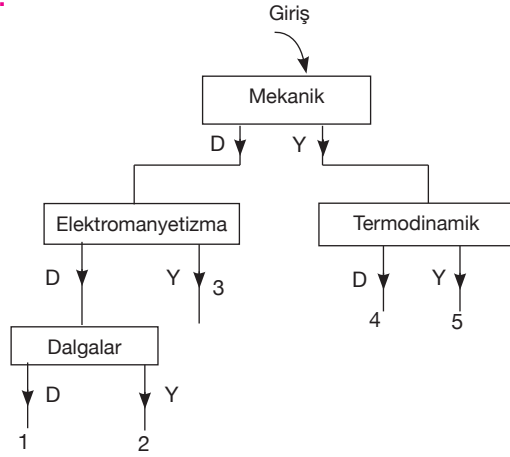
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III



Yukarıdaki fiziksel olayları inceleyen fizik alt dalları, hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | |
|------------------|---------------|-----------------|
| I | II | III |
| A) Nükleer fizik | Atom fiziği | Optik |
| B) Atom fiziği | Nükleer fizik | Katı hâl fiziği |
| C) Nükleer fizik | Termodinamik | Optik |
| D) Nükleer fizik | Optik | Optik |
| E) Atom fiziği | Optik | Atom fiziği |

10.



Yukarıdaki şemada “Giriş”ten başlanarak verilen alan fizik alt dalı ise “D”, değilse “Y” yolu seçilirse kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

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

11.



Bir öğrenci sınıf içinde ölçme aracı kullanarak yapmış olduğu;

- I. Oturduğu sıranın boyunu bulma
- II. Bulunduğu sınıfın taban alanını bulma
- III. Bulunduğu sınıfın hacmini bulma

işlemlerinin hangilerinde türetilmiş büyüklük bulur?

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	E	E	C	E	D	D	E	A	B

Yorumlama ve Analiz Düzeyi - Üniversite Sınavlarında Çıkmış veya Çıkabilecek Soru Tipleri

1. Aşağıdaki alanlardan hangisi fizik bilim dalının ifadesidir?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi fiziğin alt alanlarından biri değildir?

- A) Optik
B) Termodinamik
C) Katı hâl fiziği
D) Manyetizma
E) Enerji

3. Ampermetre Terazi Metre



I



II



III

Yukarıda verilen ölçme araçlarından hangileri temel büyüklük ölçmektedir?

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

4. I. Kütle
II. Hız
III. İş

Yukarıda verilen büyüklüklerden hangileri hem türetilmiş hem de skaler bir büyüklüktür?

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

5. Ampermetre Kronometre Dinamometre



I



II



III

Yukarıda verilen ölçme araçlarından hangileri vektörel bir büyüklüğü ölçer?

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

6. Fotoğrafta görülen pet şişenin uzunluğu, kütlesi ve hacmi ölçülüyor.



Buna göre;

I. Uzunluk
II. Kütle
III. Hacim

ölçülen niceliklerinden hangileri türetilmiş büyüklüktür?

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