

TYT

TEMEL YETERLİLİK TESTİ

FİZİK

SORU BANKASI



Paylaşım

Y A Y I N L A R I



Paylaşım

Y A Y I N L A R I

FİZİK SORU BANKASI

Bu kitabın tüm hakları Yanıt Yayıncılık'a aittir. Kitabın tamamının ya da bir kısmının elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemi ile çoğaltılması, yayımlanması ve depolanması yasaktır.

© Copyright Yanıt Yayıncılık
20V - I

ISBN: 9

Yayına Hazırlayan

Harun Tursun

Yayın Danışmanı

Cihat B. Balı

Dizgi - Grafik

Paylaşım Yayınları Dizgi & Grafik Ekibi

İletişim Bilgileri

Paylaşım Yayınları

Merdivenköy Mah. Bora Sok. No: 1 Kat: 15

Nidakule, Göztepe / Kadıköy / İstanbul

Telefon: (0850) 480 40 94 - (0216) 354 38 39

Faks: (0216) 354 38 36

www.paylasimyayinlari.com

Basım Yeri



İSTİKLAL MARŞI

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 imânı boğar,
"Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?

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

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

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

Ruhumun senden, İlâhi, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar -ki şehadetleri dînin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerîhamdan, İlâhi, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerred gibi yerden na'sım;
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



GENÇLİĞE HİTABE

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 hazinendir. İstikbalde dahi, seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek 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



Paylaşım

Y A Y I N L A R I

ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler,

Paylaşım Yayınları olarak eğitimin en değerli ve kalıcı miras olduğu bilinciyle yola çıktık. Temel amacımız bilgiyi en doğru, en güncel, en anlaşılır şekilde sizlere ulaştırmak. Bu amaçla elinizdeki kitabı hazırladık.

Kitabımız alanında tecrübeli, müfredata ve kazanımlara hâkim, ÖSYM sınavlarında çıkan soruları yakından takip eden nitelikli bir kadro tarafından yayına hazır hâle getirilmiş, ortak aklın ürünü olan bir eserdir. Kitabın içeriği MEB'in ve ÖSYM'nin açıklamalarına uygun şekilde hazırlanmış, konu alanı buna göre sınırlandırılmıştır. Kitabın testleri müfredattaki konuları tarayıcı şekilde bölümlendirilmiştir. Testlerdeki her soru bir kazanımla ilişkilendirilmiş ve konuyu her yönüyle denetleyecek şekilde hazırlanmıştır. Kitabı bitirdiğinizde dersin bütün kazanımlarından soru çözmüş olacaksınız.

Kitabımızda 4 çeşit test bulunmaktadır. Bunlar, Başarı İzleme Testi, Ünite Tamamlama Testi, %100 ÖSYM Testi ve Sarmal Test'tir.

Başarı İzleme Testleri, konuların küçük parçalara bölünerek tarandığı testlerdir. Temel amaç, öğrenilenlerin eksiksiz biçimde denetlenmesidir.

Ünite Tarama Testleri, her ünitenin sonunda o üniteyi tarayan sorulardan oluşmaktadır. Burada amaç, öğrenciye ünitedeki kazanımları toplu şekilde yeniden gözden geçirme imkânı sağlamaktır.

%100 ÖSYM Testleri, ünitelerin sonunda bulunmaktadır. Diğer testlere göre daha zor ve seçkin sorulardan oluşmaktadır.

Sarmal Testler, unutmayı azaltmak için kurgulanmış olan testlerdir. Bu testler kitabımızda belli aralıklarla bulunmaktadır. Baştan itibaren, işlenen yere kadar öğrenilenleri yeniden hatırlama ve denetleme amacıyla hazırlanmıştır.

Testlerdeki sorular, hem öğrenmeyi ölçücü hem de ÖSYM'nin geçmiş sınavlarında çıkan soruların benzeri niteliktedir. Kitabımız soru çeşitliliği açısından zengin olmasının yanı sıra yeterli düzeyde YENİ NESİL soru içermektedir.

Kitabımız gözü yormayacak, dikkati dağıtmayacak ve öğrencinin zevkle çözmesini sağlayacak bir görsellikle sizlere sunulmuştur.

Umarız, elinizdeki bu kitap hedeflerinize ulaşmada önemli bir sıçrama taşı olur.



Paylaşım

Y A Y I N L A R I

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE: FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ - MADDE VE ISI	9
FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ	
Fizik Biliminin Önemi ve Fiziğin Uygulama Alanları	11
Fiziksel Niceliklerin Sınıflandırılması ve Bilim Araştırma Merkezleri	13
MADDE VE ÖZELLİKLERİ	
Madde ve Özkütle	15
Dayanıklılık, Kılcalık ve Yüzey Gerilimi	21
ISI VE SICAKLIK	
Isı, Sıcaklık, İç Enerji	27
Öz Isı, Isı Sığası ve Hal Değişirme	29
Isı Alışverişi ve Isıl Denge	31
Isının İletim Yolları ve Isı İletim Hızı	35
Genleşme	37
Ünite Tamamlama Testi	41
%100 ÖSYM Testi	49
2. ÜNİTE: BASINÇ VE KALDIRMA KUVVETİ	51
BASINÇ	
Katı Basıncı	53
Sıvı Basıncının Değişkenleri	55
Sıvıların Basıncı İletmesi	57
Açık Hava ve Gaz Basıncı	59
Hareketli Akışkanların Basıncı	61
KALDIRMA KUVVETİ	
Kaldırma Kuvvetinin Değişkenleri	63
Batma ve Yüzme Şartları	65
Ünite Tamamlama Testi	71
%100 ÖSYM Testi	77
SARMAL Test	79



Paylaşım

Y A Y I N L A R I

İÇİNDEKİLER

3. ÜNİTE: ELEKTRİK VE MANYETİZMA.....	81
ELEKTROSTATİK	
Elektrikle Yükleme Çeşitleri.....	83
İletkenlerin ve Yalıtkanların Yük Dağılımı	87
Elektriksel Kuvvet ve Elektrik Alan	89
ELEKTRİK AKIMI	
Akım, Potansiyel Fark ve Direnç	91
Dirençlerin Bağlanması	93
Üreteçlerin Bağlanması.....	95
Elektrik Enerjisi ve Elektriksel Güç.....	97
Lambalı Devreler	99
MANYETİZMA	
Mıknatıs, Akım ve Manyetik Alan	103
Ünite Tamamlama Testi	107
%100 ÖSYM Testi	113
SARMAL Test.....	115
4. ÜNİTE: HAREKET, KUVVET VE ENERJİ	119
HAREKET	
Düzgün Doğrusal Hareket	121
KUVVET	
Kuvvet Kavramı	129
NEWTON'IN HAREKET YASALARI	
Newton'ın Hareket Yasaları.....	131
SÜRTÜNME KUVVETİ	
Sürtünme Kuvveti	137
ENERJİ	
İş, Enerji ve Güç	141
Mekanik Enerji.....	143
Mekanik Enerjinin Korunumu	145
Verim ve Enerji Kaynakları.....	149
Ünite Tamamlama Testi	151
%100 ÖSYM Testi	157
SARMAL Test.....	159



Paylaşım

Y A Y I N L A R I

İÇİNDEKİLER

5. ÜNİTE: OPTİK.....	165
AYDINLANMA	
Aydınlanma.....	167
GÖLGE	
Gölge.....	171
DÜZLEM AYNALAR	
Yansıma ve Düzlem Ayna	175
KÜRESEL AYNALAR	
Küresel Aynalar	181
KIRILMA VE PRİZMALAR	
Kırılma.....	187
Prizmalar	193
MERCEKLER	
Mercekler	195
IŞIK VE BOYA RENKLERİ	
Renkler.....	201
Ünite Tamamlama Testi.....	207
%100 ÖSYM Testi.....	215
SARMAL Test.....	219
6. ÜNİTE: DALGALAR.....	227
DALGA HAREKETİ VE YAY DALGALARI	
Dalgaların Temel Değişkenleri	229
Yay Dalgaları.....	231
SU DALGALARI	
Su Dalgaları.....	237
SES VE DEPREM DALGALARI	
Ses Dalgaları	245
Ses ve Deprem Dalgaları	247
Ünite Tamamlama Testi.....	249
%100 ÖSYM Testi.....	255
SARMAL Test.....	257

FİZİK

1. ÜNİTE

FİZİK BİLİMİNE GİRİŞ MADDE VE ISI



Paylaşım
YAYINLARI