2027

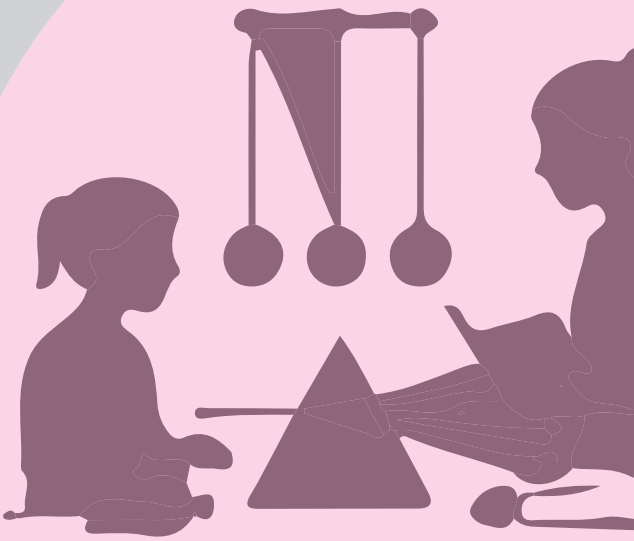
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
AKADEMİ GİRİŞ SINAVI

TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

MEB-AGS ÖABT

FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ

7 DENENE



Kitabın baskı tarihinden sonraki güncellemelere erişebilmek için QR kodu okutunuz.

PEGEM AKADEMİ

ÖABT KONU DAĞILIMINA UYGUN

TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

ÖZGÜN SORULAR

Komisyon

MEB-AGS ÖABT FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ 7 DENEME

ISBN 978-625-8844-60-3

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarına aittir.

© Pegem Akademi

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Pegem Akademi Yay. Eğt. Dan. Hizm. Tic. AŞ'ye aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı; mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz ve dağıtılamaz. Bu kitap, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır. Okuyucularımızın bandrolü olmayan kitaplar hakkında yayınevimize bilgi vermesini ve bandrolsüz yayınları satın almamasını diliyoruz.

1. Baskı: 2026, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: İlknur Öztürk

Kapak Tasarımı: Pegem

İletişim

Pegem Akademi: Shira Ticaret Merkezi, Macun Mahallesi 204 Cad.
No: 141/33, Yenimahalle/Ankara
Yayınevi: 0312 430 67 50
Dağıtım: 0312 434 54 24
Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60
İnternet: www.pegem.net
E-ileti: yayinevi@pegem.net
WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

Baskı: Sayfa Basım Sanayi Ticaret Ltd. Şti.
İvedik OSB Matbaacılar Sit. 1514. Cad. No: 23-25
Yenimahalle/ANKARA

Yayıncı Sertifika No: 51818
Matbaa Sertifika No: 77079

ÖN SÖZ

Değerli Öğretmenlerimiz,

Bu kitap, MEB-AGS ÖABT Fizik Öğretmenliği kapsamındaki soruları çözmek için gerekli bilgi, beceri ve teknikleri edinmeniz ve soruları kolaylıkla çözebilmeniz amacıyla, farklı soru çeşitleri ile kendinizi geliştirmeniz sürecinde siz değerli okuyucularımıza kılavuzluk etmek için hazırlanmıştır.

Kitabımızda yer alan 7 Deneme, MEB-AGS ÖABT'de çıkabilecek sorularla konu ve tarz itibarıyla bire bir örtüşmektedir. Denemelerimiz çözümleri de kitabımızda yer almaktadır.

Yoğun bir araştırma ve çalışma süreci ile hazırlanmış olan bu kitapla ilgili görüşlerinizi ve önerilerinizi bizimle ***yayinevi@pegem.net*** *adresine e-posta yoluyla ya da* ***0538 594 92 40*** *numaralı telefona WhatsApp üzerinden iletmeniz yeterli olacaktır.*

Geleceğimizi güvenle emanet ettiğimiz siz değerli öğretmenlerimizin hizmet öncesi ve hizmet içi eğitimlerine katkıda bulunabilmek ümidiyle...

Pegem Akademi Yayıncılık

İÇİNDEKİLER

DENEME 1 1

ÇÖZÜMLER 10

DENEME 2 15

ÇÖZÜMLER 24

DENEME 3 29

ÇÖZÜMLER 37

DENEME 4 42

ÇÖZÜMLER 50

DENEME 5 56

ÇÖZÜMLER 65

DENEME 6 71

ÇÖZÜMLER 81

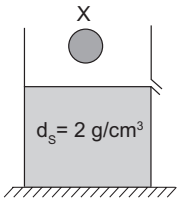
DENEME 7 87

ÇÖZÜMLER 96

CEVAP ANAHTARI 102

Bu testte 50 soru vardır.

1. Düşey kesiti verilen kaba, yoğunluğu 2 g/cm^3 olan sıvı ile tamamen dolu taşırma kabına X cismi yavaşça bırakıldığında kap 140 gram ağırlaşırken, X cismi kaptan çıkarıldığında kap 70 gram hafiflemektedir.



Buna göre, X cisminin yoğunluğu kaç g/cm^3 tür?

A) 3 B) 4 C) 6 D) 7 E) 9

2.

I. $\frac{\text{Volt}}{\text{Metre}}$

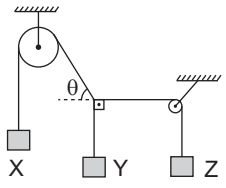
II. $\frac{\text{Newton}}{\text{Coulomb}}$

III. $\frac{\text{Joule}}{\text{Volt}}$

Yukarıda verilenlerden hangileri elektrik alan birimi olarak kullanılabilir?

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

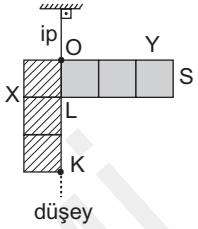
3. Ağırlığı G_X, G_Y ve G_Z olan X, Y ve Z cisimleri şekildeki sistemde dengededir.



$\theta > 45^o$ **olduğuna göre G_X, G_Y ve G_Z arasındaki ilişki nedir?**

A) $G_X > G_Y > G_Z$ B) $G_X > G_Z > G_Y$
C) $G_X > G_Y = G_Z$ D) $G_Z > G_X > G_Y$
E) $G_Z > G_Y > G_X$

4. Eşit kare bölmeli X ve Y levhaları birbirine perçinlenip bir iple tavana asıldığında şekildeki gibi düşey dengede kalmaktadır.



Buna göre,

I. X levhasının kütlesi Y'ninkinden büyüktür.

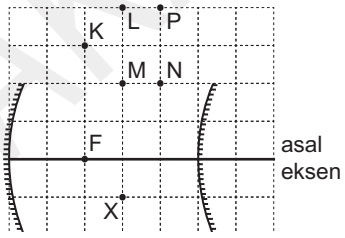
II. Sistemin kütle merkezi O – K doğrultusu üzerindedir.

III. Sistem S yüzeyi üzerinde dengede kalır.

yargılarından hangileri <u>kesin</u> doğrudur?

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

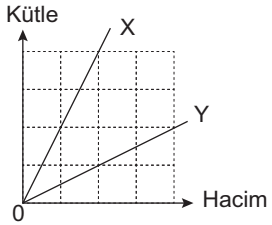
5.



Eşit karelere bölünmüş düzleme yerleştirilen, odak uzaklıkları eşit ve f olan çukur ve tümsek ayna şekildeki gibi olup X cisminin önce çukur, sonra tümsek aynadaki görüntüsü hangi noktada oluşur?
(F: Odak noktası)

A) K B) L C) M D) N E) P

6. Kütle – hacim grafiği şekildeki gibi olan aynı sıcaklıktaki X ve Y sıvılarından, X sıvısının yoğunluğu d'dir.



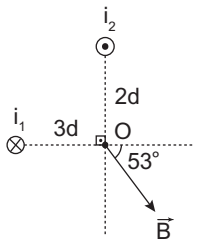
Buna göre, X ve Y sıvısından farklı hacimlerde alınarak yapılan türdeş karışımın yoğunluğu kaç d <u>olamaz</u>?

A) $\frac{2d}{3}$ B) $\frac{3d}{4}$ C) $\frac{4d}{5}$ D) $\frac{5d}{7}$ E) $\frac{5d}{8}$

Diğer sayfaya geçiniz.

PEGEM AKADEMİ

7. Sayfa düzlemine dik, üzerlerinde i_1 ve i_2 akımları geçen iletken tellerin O noktasında oluşturduğu bileşke manyetik alan $\vec{B}$ 'dir.



Buna göre, $\frac{i_1}{i_2}$ oranı kaçtır? (sin53: 0,8 ; cos53: 0,6)

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

8. I. Katılarda sıcaklık artırılırsa sesin hızı azalır.

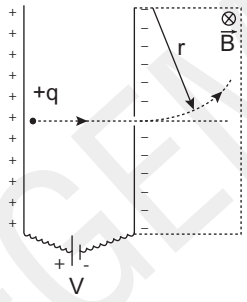
II. Sıvıların yoğunluğu artırılırsa sesin hızı artar.

III. Gazların sıcaklığı artırılırsa sesin hızı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

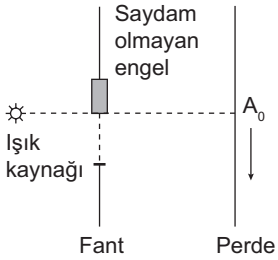
9. Yerçekimi ve sürtünmelerin önemsiz olduğu ortamda, hızlandırma potansiyeli V olan alandan serbest bırakılan +q yüklü parçacık levhalardan çıkışta sayfa düzlemine dik manyetik alanda r yarıçaplı yörüngeyi izlemektedir.



Buna göre, levhalar 9V potansiyel fark ile yüklenirse magnetik alandaki dönüş yarıçapı kaç r olur?

A) $\frac{3}{2}$ B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

10. Karanlık bir ortamda yapılan tek yarıkta girişim deneyinde yarığın üst ucuna şekildeki gibi saydam olmayan engel yerleştirilmiştir.



Buna göre,

I. Saçak genişliği artar.

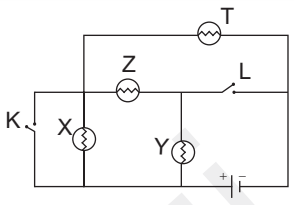
II. Saçaklar ok yönünde kayar.

III. Mevcut perde üzerindeki saçak sayısı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

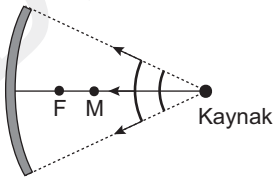
11. Özdeş lambalarla kurulu şekildeki devrede tüm lambalar ışık vermekte olup, K anahtarı kapatıldığında bazı lambalar sönmektedir.

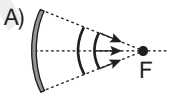


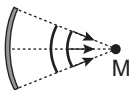
Buna göre, L anahtarı da kapatıldığında yeniden ışık vermeye başlayan lambalar hangileridir?

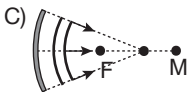
A) Yalnız X B) Yalnız Z C) X ve Y
D) Y ve Z E) X ve T

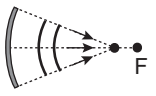
12. Merkezin dışında bulunan noktasal engelden yayılan dalgaların çukur engelden yansıması hangi seçenekte verilmiştir?

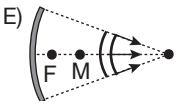


A)


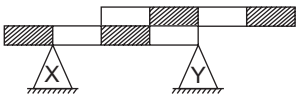
B)


C)


D)


E)


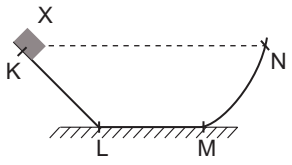
13. G ağırlıklı özdeş, türdeş ve eşit bölmeli çubuklar dengede olup desteklerin tepki kuvvetleri N_X ve N_Y'dir.



Buna göre; G, N_X ve N_Y arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) $G > N_X > N_Y$ B) $N_X > G > N_Y$
C) $N_X > N_Y > G$ D) $N_Y > G > N_X$
E) $N_Y > N_X > G$

14. Düşey kesiti verilen sürtünmesiz yolun K noktasından serbest bırakılan cisim N'ye kadar çıkabilmektedir.



Buna göre; KL, LM ve MN aralığındaki cismin hareketi için ne söylenebilir?

	KL	LM	MN
A)	Sabit ivme ile hızlanır.	Sabit hızlıdır.	Artan ivme ile yavaşlar.
B)	Sabit hızlıdır.	Sabit hızlıdır.	Sabit ivme ile yavaşlar.
C)	Artan ivme ile hızlanır.	Sabit ivme ile hızlanır.	Azalan ivme ile yavaşlar.
D)	Sabit ivme ile hızlanır.	Sabit hızlıdır.	Azalan ivme ile yavaşlar.
E)	Azalan ivme ile hızlanır.	Azalan ivme ile hızlanır.	Sabit ivme ile yavaşlar.

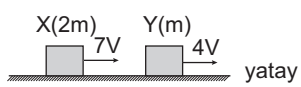
15. 1 ton suyun sıcaklığını 2 saatte ΔT kadar artırmak için gerekli enerji miktarı $5{,}4.10^7$ joule'dür.

Buna göre, büyüklüğü 2 m^2 olan panellerden kaç tane kullanılmalıdır?

(Güneş'in yeryüzündeki ışım gücü 750 W/m^2 dir.)

A) 1 B) 2 C) 5 D) 10 E) 20

16. Sürtünmesiz yatay düzlemde hareket etmekte olan X ve Y cisimleri bir süre sonra birbirleriyle merkezî ve esnek olmayan çarpışma yapmaktadırlar.



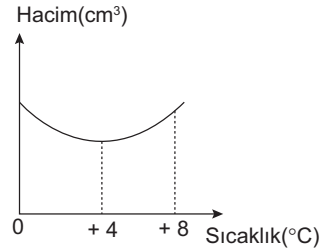
Buna göre, çarpışmadan sonra cisimlerin ortak hızı kaç V olur?

A) 4,5 B) 5 C) 5,5 D) 6 E) 6,5

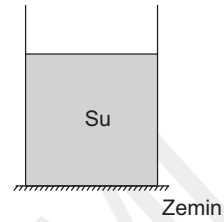
17. Durgun kütlesi m_0 olan bir parçacık $\frac{\sqrt{13}}{7}$ hızıyla hareket ederken toplam enerjisi kaç m_0c^2 dir?

A) $\frac{7}{6}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

18.



Şekil-I



Şekil-II

0°C'deki saf suyun +8°C'ye kadarki hacim - sıcaklık grafiği Şekil-I'deki gibidir.

Buna göre, Şekil-II'deki saf su 0°C'den +8°C'ye kadar ısıtılırken;

I. Zemine yapılan basınç değişmez.

II. Suyun yere göre potansiyel enerjisi önce azalır, sonra artar.

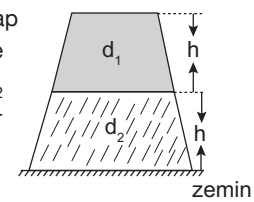
III. Kap tabanına yapılan sıvı basıncı önce azalır, sonra artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Kabın genleşmesi önemsenmiyor.)

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

19. Düşey kesiti verilen kapalı kap içerisinde h yüksekliğinde birbiriyle karışmayan d_1 ve d_2 yoğunluklu sıvılar bulunmaktadır.



Buna göre, kap ters çevirilirse;

I. Kap tabanına etkiyen sıvı basıncı değişmez.

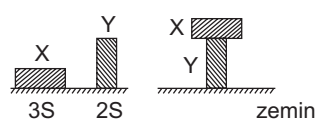
II. Kap tabanındaki sıvı basınç kuvveti azalır.

III. Zemine uygulanan basınç kuvveti değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

20. X ve Y katı cisimleri Şekil–I'de dengede olup zemine yaptıkları basınçlar eşit ve P'dir.



Şekil-I Şekil-II

Buna göre, cisimler Şekil-II'deki gibi yerleştirildiklerinde zemine yapılan basınç kaç P olur?

A) 2 B) $\frac{5}{2}$ C) 3 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

PEGEMAKADEMİ