2027

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
AKADEMİ GİRİŞ SINAVI

TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

MEB-AGS ÖABT

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLİĞİ

7 DENEME



Kitabın baskı tarihinden sonraki güncellemelere erişebilmek için QR kodu okutunuz.

PEGEM AKADEMİ

ÖABT KONU DAĞILIMINA UYGUN

TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

ÖZGÜN SORULAR

Komisyon

MEB-AGS ÖABT FEN BİLİMLERİ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ 7 DENEME

ISBN 978-625-8844-56-6

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına 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 Okuyucularımız,

Bu kitap, MEB-AGS ÖABT Fen Bilimleri 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.

7 farklı denemeden oluşan kitabımızda; detaylı, güncel ve anlaşılır bir dille yazılan çözümler ile bu denemelerimiz, MEB-AGS ÖABT çıkabilecek sorularla konu ve tarz itibarıyla bire bir örtüşmektedir.

Yoğun bir araştırma ve çalışma süreci ile hazırlanmış olan bu kitapla ilgili görüş ve önerilerinizi bizimle yayinevi@pegem.net adresine e-posta yoluyla ya da 0538 594 92 40 numarasına 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 11

DENEME 2 18

ÇÖZÜMLER 28

DENEME 3 35

ÇÖZÜMLER 44

DENEME 4 50

ÇÖZÜMLER 59

DENEME 5 66

ÇÖZÜMLER 77

DENEME 6 83

ÇÖZÜMLER 93

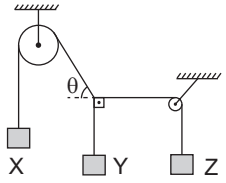
DENEME 7 99

ÇÖZÜMLER 108

CEVAP ANAHTARI 115

Bu testte 50 soru vardır.

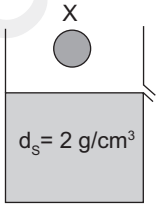
1. Ağırlığı G_X, G_Y ve G_Z olan X, Y ve Z cisimleri şekildeki sistemde dengededir.



θ > 45° 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) $G_Z > G_Y > G_X$

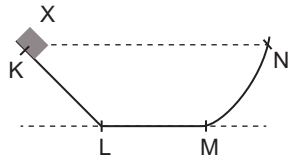
2. Yoğunluğu 2 g/cm^3 olan sıvı ile tamamen dolu taşırma kabına X cismi yavaşça bırakıldığında kap 140 gram ağırlaşırken, X cismi kaptan çıkarıldığında kap 70 gram hafifliyor.



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

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

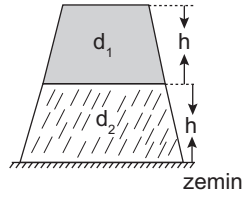
3. Düşey kesiti verilen sürtünmesiz yolun K noktasından serbest bırakılan cisim N noktasına kadar çıkabiliyor.



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.

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



Buna göre, kap ters çevrilirse,

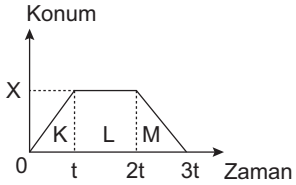
I. Kap tabanına etkiyen sıvı basıncı değişmez.
II. Kap tabanındaki sıvı basınç kuvveti azalır.
III. Zemine uygulanan basınç kuvveti değişmez.

yargılarından hangileri doğru olur?

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

AÇIKGEMAKADEMİ

5. Sürtünmesiz yatay düzlemde t = 0 anında hareket etmekte olan bir araca ait konum–zaman grafiği şekildeki gibidir:



Buna göre bu araca ait,

I. K aralığında ivmesi sabittir.

II. L aralığında hızı sabittir.

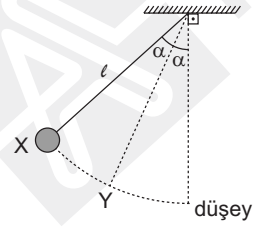
III. M aralığındaki yer değiştirmesinin büyüklüğü K aralığındakine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) I, II ve III

6. X konumundan serbest bırakılan ℓ boyundaki basit sarkaç şekildeki gibi olup X noktasından Y noktasına t sürede gitmektedir.



Buna göre, cismin;

I. X noktasında ivmesi maksimumdur.

II. Periyodu 8t'dir.

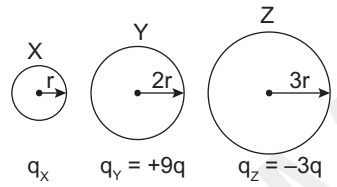
III. Düşey konumdan geçerken ipteki gerilme kuvveti cismin ağırlığına eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

D) II ve III E) I, II ve III

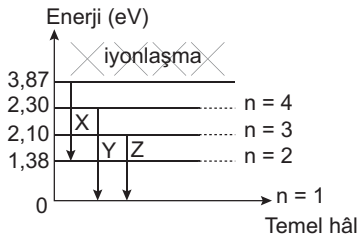
7. Yükleri q_X, +9q ve –3q olan X, Y ve Z iletken kürelerinden X küresi önce Y küresine, sonra Y küresi Z küresine dokundurulmaktadır.



Z küresinin son yükü +3q olduğuna göre, X'in ilk yükü q_X kaç q'dur?

A) –1 B) –2 C) +2 D) +3 E) –3

8.



Sezyum atomunun enerji seviyeleri şekildeki gibidir.

Uyarılmış elektronların X, Y ve Z geçişleri ile yaptıkları ışımaların frekansı sırasıyla f_X, f_Y ve f_Z dir.

Buna göre; f_X, f_Y ve f_Z arasındaki ilişki nedir?

A) $f_X > f_Y > f_Z$

B) $f_X > f_Z > f_Y$

C) $f_Y > f_X > f_Z$

D) $f_Y > f_Z > f_X$

E) $f_X = f_Y > f_Z$

AÖF PEGEM AKADEMİ

9. 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 ışınım gücü 750 W/m^2dir.)

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

10. Güneş etrafında dolanan bir gezegenin dolanma süresi;

I. Güneş'in kütlesi,

II. Güneş ile gezegen arasındaki uzaklık,

III. Gezegenin kütlesi

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

11. Sesin hızı ile ilgili,

I. Katılarda sıcaklık artırılırsa sesin hızı azalır.

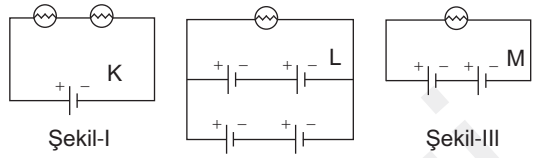
II. Sıvıların yoğunluğu artırılırsa sesin hızı artar.

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

12.



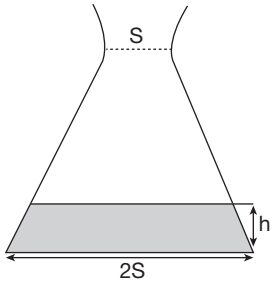
Şekil-I Şekil-II Şekil-III

İç dirençleri önemsiz özdeş üreteçler ile kurulu devrelerde lambalar da özdeştir.

Buna göre; K, L ve M üreteçlerinin tükenme süreleri t_K, t_L ve t_M arasındaki ilişki nedir?

A) $t_K > t_L > t_M$
B) $t_K > t_M > t_L$
C) $t_K > t_L = t_M$
D) $t_L = t_M > t_K$
E) $t_M > t_L > t_K$

13. Düşey kesiti şekildeki gibi olan vazoya bir bardak su konulunca h yüksekliğine geliyor ve tabandaki su basıncı P oluyor.



Buna göre, vazoya bir bardak su daha konulursa tabandaki su basıncı ne olur?

A) 2P
B) P'den büyük 2P'den küçük
C) 3P
D) 2P'den büyük 3P'den küçük
E) P

PEGEM AKADEMİ

14. Belli bir yükseklikten serbest bırakılan bir top, yere çaptıktan sonra bırakıldığı yüksekliğin yarısı kadar yükselebilmiştir.

Buna göre, top ile ilgili,

I. Momentumu korunmuştur.

II. Mekanik enerjisi korunmuştur.

III. İlk enerjisinin bir kısmı ısıya dönüşmüştür.

verilen yargılardan hangileri doğru olabilir?

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

15. Kütlesi 2 kg olan ve 1 m yarıçaplı çembersel yörüngede 2 m/s sabit süratle dönen bir cisim üzerine, bir tam dönme boyunca yapılan iş kaç Joule'dür?

($\pi = 3$)

A) 0 B) 1 C) 2 D) 4 E) 8

16. Verilen durumlardan hangisi nükleer fiziğin incelediği konular arasındadır?

A) Atomlarda elektron dizilimi

B) Moleküller arasındaki çekim kuvveti

C) Hidrojen atomunun helyuma dönüşmesi

D) Lazer ile ince kesimlerin hassas yapılabilmesi

E) Bina yapılırken kule vinç kullanılması

17.

I. Rüzgârlar daha şiddetli olarak eserdi.

II. Dünya üzerine bugünden daha fazla göktaşı düşerdi.

III. Dünya'nın dönüş hızı artardı.

Dünya'nın uydusu olan Ay olmasaydı yukarıdakilerden hangileri gerçekleşirdi?

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

18. Türkiye Cumhuriyeti Devleti adına uzaya 2015 yılında fırlatılan Türk haberleşme uydusu aşağıdakilerden hangisidir?

A) Türksat 4A

B) Türksat 4B

C) Göktürk 2

D) Göktürk 1

E) Rasat

19. Aşağıdaki jeolojik zamanların hangisinde modern insana dair ilk izlere rastlanır?

A) İlkel Zaman

B) Birinci Jeolojik Zaman

C) İkinci Jeolojik Zaman

D) Üçüncü Jeolojik Zaman

E) Dördüncü Jeolojik Zaman

PEGEM AKADEMİ