

ÖABT
2025

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI AKADEMİ GİRİŞ SINAVI

MEB-AGS

ÖABT

FEN BİLİMLERİ
ÖĞRETMENLİĞİ

7

TAMAMI
ÇÖZÜMLÜ
ÖZGÜN
SORULAR

DENEME



PEGEM AKADEMİ



Komisyon

MEB-AGS ÖABT FEN BİLİMLERİ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ 7 DENEME

ISBN 978-625-6287-81-5

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.

I. Baskı: 2025, 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: Ankara Özgür Matbaacılık
1250. Cad. No: 25 Ostim Yenimahalle/Ankara

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 46821

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.

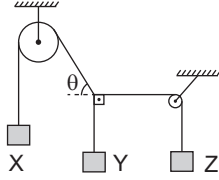
Geleceğimizi güvenle emanet ettiğimiz siz değerli öğretmenlerimizin hizmet öncesi ve hizmet içi eğitimlerine katkıda bulunabilmek ümidiyle...

Pegem Akademi Yayıncılık

İçindekiler

DENEME 1.....	1
ÇÖZÜMLER.....	11
DENEME 2.....	17
ÇÖZÜMLER.....	27
DENEME 3.....	33
ÇÖZÜMLER.....	42
DENEME 4.....	48
ÇÖZÜMLER.....	57
DENEME 5.....	64
ÇÖZÜMLER.....	75
DENEME 6.....	81
ÇÖZÜMLER.....	91
DENEME 7.....	97
ÇÖZÜMLER.....	106
CEVAP ANAHTARI.....	113

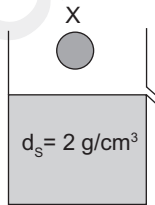
1. Ağırlığı G_X , G_Y ve G_Z olan X, Y ve Z cisimleri şekildeki sistemde dengededir.



$\theta > 45^\circ$ 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) $G_Z > G_Y > G_X$

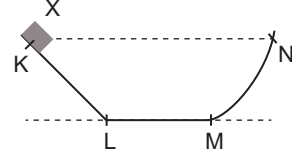
2. Yoğunluğu 2 g/cm^3 olan sıvı ile tamamen dolu taşırma kabına X cismi yavaşça bırakıldığında kap 140 gram ağırlaşırken, X cismi kaptan çıkarıldığında kap 70 gram hafifliyor.



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

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

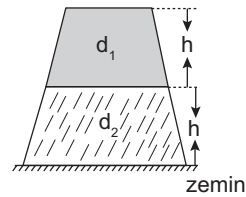
3. Düşey kesiti verilen sürtünmesiz yolun K noktasından serbest bırakılan cisim N noktasına kadar çıkabiliyor.



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 birbirleriyle karışmayan d_1 ve d_2 yoğunluklu sıvılar bulunmaktadır.



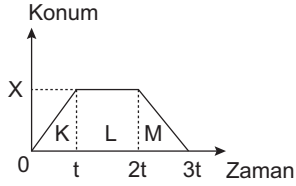
Buna göre, kap ters çevrilirse,

- 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

5. Sürtünmesiz yatay düzlemde $t = 0$ anında hareket etmekte olan bir araca ait konum-zaman grafiği şekildedir:



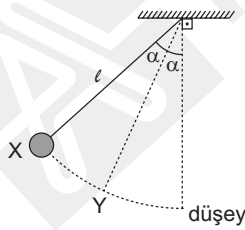
Buna göre bu araca ait,

- 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 şeklindeki gibi olup X noktasından Y noktasına t sürede gitmektedir.



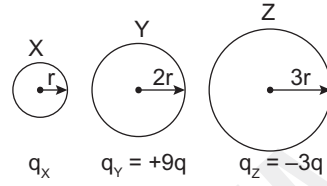
Buna göre, cismin;

- 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

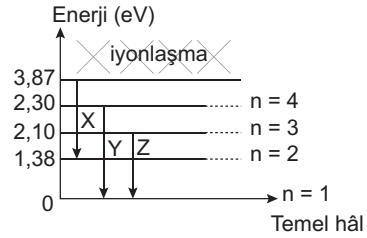
7. Yükleri q_x , $+9q$ ve $-3q$ olan X, Y ve Z iletken kürelerinden X küresi önce Y küresine, sonra Y küresi Z küresine dokundurulmaktadır.



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 şekildedir.

Uyarılmış elektronların X, Y ve Z geçişleri ile yaptıkları ışınların 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) $f_x = f_y > f_z$

9. 1 ton suyun sıcaklığını 2 saatte ΔT kadar artırmak için gerekli enerji miktarı $5,4 \cdot 10^7$ Joule'dür.

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

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

- 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

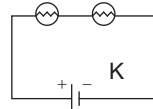
11. Sesin hızı ile ilgili,

- I. Katılarda sıcaklık artırılırsa sesin hızı azalır.
II. Sıvıların yoğunluğu artırılırsa sesin hızı artar.
III. Gazların sıcaklığı artırılırsa sesin hızı artar.

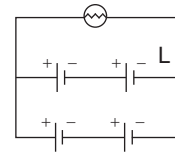
yargılarından hangileri doğrudur?

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

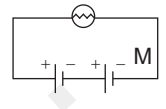
- 12.



Şekil-I



Şekil-II



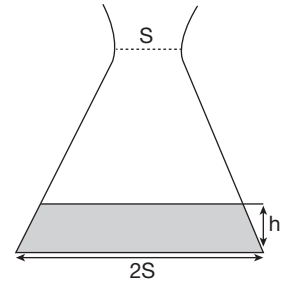
Şekil-III

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

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

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. Kütleli 2 kg olan ve 1 m yarıçaplı çembersel yörünge 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 yukarıdaki-lerden 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 en son 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) İkel Zaman
 B) Birinci Jeolojik Zaman
 C) İkinci Jeolojik Zaman
 D) Üçüncü Jeolojik Zaman
 E) Dördüncü Jeolojik Zaman