

**ÖABT
2026**

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI AKADEMİ GİRİŞ SINAVI

MEB-AGS ÖABT

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENLİĞİ

**TAMAMI ÇÖZÜMLÜ
SORU BANKASI**



Soruların çözümlerine ve kitabın baskı tarihinden sonraki güncellemelere erişebilmek için QR kodu okutunuz.



PEGEM AKADEMİ



Komisyon

MEB-AGS-ÖABT FEN BİLİMLERİ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ SORU BANKASI

ISBN 978-625-5704-09-2

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.

2. Baskı: 2025, Ankara

Proje-Yayın: Pegem
Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya
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 Alan Bilgisi Testi 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.

Kitabın hazırlık aşamasında, sınav kapsamındaki temel alanlarda kapsamlı alan yazın taraması yapılmış, bu kitabın gerek MEB-AGS-ÖABT gerekse gelecekteki meslek hayatınızda ihtiyacınızı maksimum derecede karşılayacak şekilde ve MEB-AGS-ÖABT çıkan ve çıkacak sorularla paralel sorular içerecek nitelikte olması hedeflenmiştir. Detaylı, güncel ve anlaşılır bir dilde yazılan çözümlü anlatımları ve açıklamaları ile kitaptaki tüm bu özgün sorular MEB-AGS-ÖABT çıkacak sorularla konu ve tarz itibarıyla bire bir örtüşmektedir. Ayrıca kitabımızda, testlerin karışık değil de konu başlıklarıyla ayrı ayrı verilmiş olması, hangi konuda eksikliğiniz olduğunu görmenizi ve konu anlatımlı kitabımıza başvurarak bu eksikliklerinizi tamamlamanızı sağlayacak ve size yol gösterecektir.

Yoğun bir araştırma ve çalışma sürecinde hazırlanmış olan bu kitapla ilgili görüş ve önerilerinizi yayinevi@pegem.net adresini kullanarak 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 eğitimlerinde katkıda bulunabilmek ümidiyle...

Başarılar...



Kitabın içeriği, MEB'in yapacağı program değişikliği veya buna bağlı olarak ÖSYM'nin sınav içeriğinde yapacağı değişiklik durumunda, kitabın dijital hâlinde (aktivasyon geçerlilik süresince) güncellenerek siz değerli adaylara sunulur.

İÇİNDEKİLER

FİZİK

Fiziğin Doğası.....	2
Vektör - Kuvvet.....	4
Kuvvet - Denge.....	6
Tork.....	8
Madde ve Özellikleri.....	11
Ağırlık Merkezi.....	15
Basit Makineler.....	19
Sıvıların Kaldırma Kuvveti.....	23
Isı - Sıcaklık.....	27
Basınç.....	29
Genleşme.....	33
Doğrusal Hareket.....	35
Dinamik.....	40
Yeryüzünde Hareket.....	44
Düzgün Dairesel Hareket.....	48
Basit Harmonik Hareket.....	50
Kütle Çekimi ve Kepler Kanunları.....	52
İş - Güç - Enerji.....	54
İtme - Momentum.....	58
Dalgalara Giriş.....	63
Yay Dalgaları.....	64
Su Dalgaları.....	66
Su Dalgalarında Girişim.....	68
Işık Teorileri.....	70
Elektromanyetizma.....	73
Elektromanyetik İndüksiyon.....	77
Mıknatıs ve Transformatörler.....	80
Gölge ve Düzlem Ayna.....	82
Küresel Aynalar.....	86
Kırılma.....	88
Mercekler.....	90
Aydınlanma.....	92
Alternatif Akım.....	94
Elektrostatik.....	95
Elektriksel Kuvvet.....	99
Elektrik Alan - Elektrik Potansiyel.....	101
Yükü Paralel Levhalar.....	103
Kondansatörler.....	105
Elektrik Akımı.....	106
Lambalı Devreler.....	110
Emk - Zıt Emk - Güç.....	112
Atom Fiziği.....	113
Atomlardan Kuarklara.....	116
Elektromanyetik Dalgalar.....	118
Fotoelektrik ve Compton Olayları.....	119
Modern Fizik.....	123
Ses Dalgaları.....	124

KİMYA

Temel Kavramlar.....	127
Atomların Elektron Yapısı - Moleküller ve İyonlar.....	131
Periyodik Çizelge.....	141
Kimyasal Türler Arası Etkileşimler.....	152
Gazlar, Katılar ve Sıvılar.....	158
Çözeltiler ve Fiziksel Özellikleri.....	171

Termokimya.....	177
Kimyasal Kinetik.....	183
Kimyasal Denge.....	191
Asitler ve Bazlar.....	200
Çözünürlük Dengesi.....	210
Redoks Tepkimeleri ve Elektrokimya.....	215
Organik Kimyaya Giriş.....	225
Organik Bileşik Sınıfları.....	231
Organik Reaksiyon Mekanizmaları ve Spektroskopisi.....	240
Tarama Soruları.....	242

BİYOLOJİ

Canlıların Ortak Özellikleri.....	247
Organik ve İnorganik Bileşikler.....	251
Enzimler.....	262
Nükleik Asitler, Genetik Şifre ve Protein Sentezi.....	270
Hücre Zarının Yapısı ve Zarda Geçen Olaylar.....	281
Hücre Organelleri.....	291
Hücre Bölünmesi.....	301
Canlıların Sınıflandırılması.....	310
Canlılar Alemi.....	316
Çevre Bilimi.....	333
Fotosentez.....	345
Hücre Solunum.....	354
Bitkisel Dokular.....	367
Bitkilerde Taşıma Sistemi.....	374
Bitkilerde Beslenme, Büyüme ve Hareket.....	381
Bitkilerde Üreme ve Gelişme.....	390
Canlılarda Üreme ve Gelişme.....	399
Kalıtım.....	412
Popülasyon Genetiği.....	428
Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği.....	432
Canlıların Oluşumu ve Evrim.....	438
Canlılarda Davranış.....	445
Hayvansal Dokular.....	451
Sinir Sistemi.....	454
Duyu Organları.....	461
Hormonlar ve Endokrin Sistem.....	467
Destek ve Hareket Sistemi.....	477
Sindirim Sistemi.....	486
Dolaşım Sistemi, Virüsler ve Bağışıklık Sistemi.....	493
Solunum Sistemi.....	506
Boşaltım Sistemi.....	512

DİĞER ALANLAR

YER BİLİMİ (JEOLJİ).....	521
JEOLJİNİN TANIMI VE KONUSU.....	525
ASTRONOMİ.....	529
ÇEVRE BİLİMİ.....	539
EKOLOJİ.....	543
ÇEVRE BİLİMİ VE TARİHİ.....	552
ÇEVRE EĞİTİMİ.....	554
İNSAN VE ÇEVRE.....	556
ÇEVRE İLE İLGİLİ MEVZUAT VE KURULUŞLAR.....	562
CEVAP ANAHTARI.....	566

FİZİK

TEST

1. Fizik bilimi ile ilgili

- I. Fizik bilgileri mutlak doğrulardır.
- II. Madde ve enerji arasındaki etkileşimi inceler.
- III. Sadece gözlem ve deneysel verilerden faydalanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Fizikteki nicelikler temel ve türetilmiş olarak sınıflandırılabilir.

	Nicelik	Sınıflandırma	Birim
I.	Basınç	Türetilmiş	Newton/m
II.	Hız	Türetilmiş	m/s
III.	Zaman	Temel	Saniye
IV.	Sıcaklık	Temel	Celsius

Buna göre, tablodaki niceliklerden hangilerinin sınıflandırılması ve biriminin her ikisi de doğru olarak verilmiştir?

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

3.

- I. Basınç
- II. Kuvvet
- III. Kütle
- IV. Ağırlık
- V. Tork

Yukarıdaki niceliklerden hangileri vektörelidir?

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

4.

- I. Suyun sıcaklığını termometre ile ölçmek
- II. Kumpas ile kâğıdın kalınlığını ölçmek
- III. Bulutlara bakarak yağmur yağacağını tahmin etmek

Yukarıda verilenlerden hangileri nicel gözlemdir?

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

5. Aşağıdaki nicelik ve ölçüm aracı eşleştirmelerinden hangisi yanlış verilmiştir?

	Nicelik	Ölçüm aracı
A)	Basınç	Barometre
B)	Sıcaklık	Termometre
C)	Kütle	Dinamometre
D)	Uzunluk	Kumpas
E)	Isı	Kalorimetre kabı

6.

- I. Bilimsel teoriler asla yasa olmaz.
- II. Bir problemin geçici çözümüne hipotez denir.
- III. Teoriler, bilimsel yasalar kullanılarak oluşturulan geniş kapsamlı varsayımlardır.

Yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdaki ölçümler hatalı sonuçlar vermiştir.

- I. Termometrenin haznesinden tutarak havanın sıcaklığını ölçmek
- II. Masanın boyunu gergin tutulmayan mezura ile ölçmek
- III. Buzdolabının yüksekliğini kumpas ile ölçmek

Buna göre, yukarıdaki hatalı ölçümlerden hangileri ölçüm yapan kişiden kaynaklanmıştır?

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

8.

1. Termometrenin haznesini tutarak sıcaklık ölçmek
2. Yüksek bir duvarın boyunu kumpas ile ölçmeye çalışmak
3. Mezurayı gergin tutmayarak ölçüm yapmak
4. Deniz kenarında suyun kaynama sıcaklığını farklı zamanlarda farklı ölçmek

Yukarıdaki olaylarda ölçümler hatalı çıkmıştır.

Buna göre,

- I. 1. ve 3. ölçümlerdeki hata, ölçme yapan kişiden kaynaklanmıştır.
- II. 2. ölçümdeki hata, ölçme yönteminden kaynaklanmıştır.
- III. 4. ölçümdeki hata, ölçme yapılan ortamdan kaynaklanmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9.

	Fiziğin alt dalı	Olay
I.	Mekanik	Gel-git olayı
II.	Manyetizma	Pusulanın kuzeyi göstermesi
III.	Optik	Gökkuşağının oluşması

Yukarıda verilen fiziğin alt dalları ile ilgili olay eşleştirmelerinden hangileri doğru verilmiştir?

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

10.

- I. Astronomi birimi (AB)
- II. Işık yılı
- III. Parsek (pc)

Yukarıdakilerden hangileri uzaklığı ifade etmek için kullanılan birimlerdir?

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

11. Aşağıdaki niceliklerden hangisi skaler ve türetilmiş bir büyüklüktür?

- A) Sürat
B) Yer değiştirme
C) Işık şiddeti
D) Momentum
E) Madde miktarı

12.

- I. Kilogram, uluslararası ağırlık ve ölçümler bürosunda bulunan platin-iridyum silindir alaşımının kütlesi olarak tanımlanmıştır.
- II. Saniye, sezyum-133 atomunun yaklaşık $9,2 \cdot 10^9$ defa titreşim yapması için geçen zamandır.
- III. Periyot, bir tam titreşim oluşması için gerekli zaman aralığıdır.

Yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

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

TEST

1.

- I. Arabadan dışarı atılan cismin asfaltta düşmesi
 II. Geminin suda yüzmesi
 III. Yüklü cisimlerin birbirini çekmesi

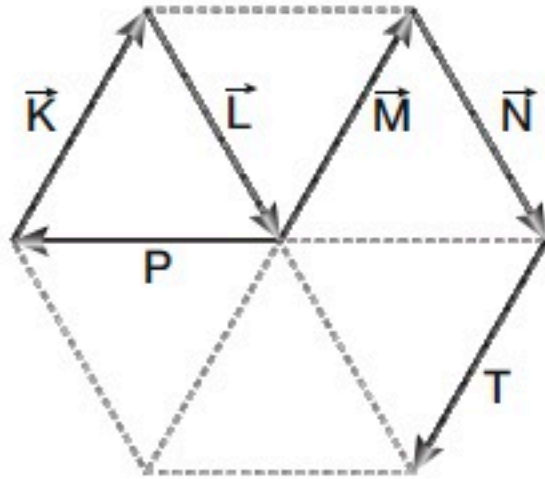
Yukarıda verilen durumlardan hangilerinin gerçekleşmesini sağlayan kuvvet temas gerektirir?

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

2. Üç boyutlu Kartezyen koordinat düzleminde koordinatları $K(4, 5, 3)$ cm olan K vektörünün büyüklüğü kaç cm'dir?

- A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{4}$ D) 12 E) 3

3.



Düzgün altıgen üzerine yerleştirilen K, L, M, N, P ve T vektörleri şekildeki gibidir.

Buna göre bu vektörlerin bileşkesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

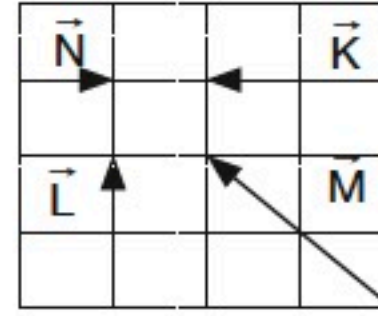
- A) L B) M C) 2P D) -P E) -L

4. Aynı düzlemdeki üç vektörün büyüklükleri 3, 7 ve 9 birimdir.

Buna göre, bu üç vektörün bileşkesinin en küçük değeri kaç birimdir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

5.



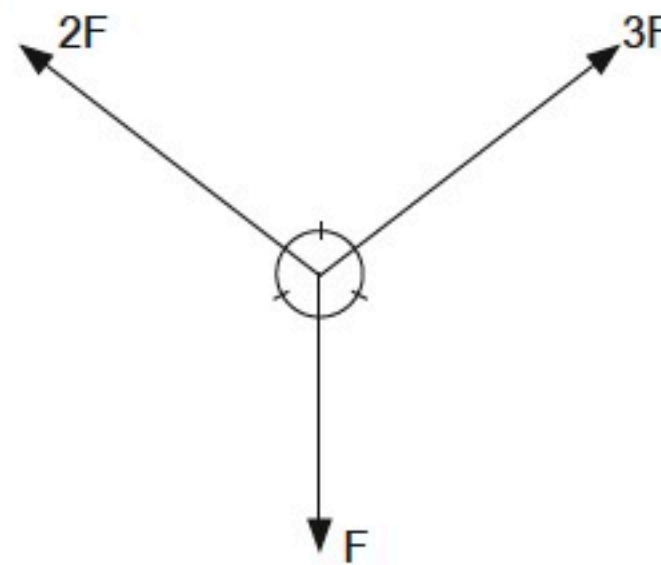
Eşit kare bölmeli düzleme yerleştirilen $\vec{K}$, $\vec{L}$, $\vec{M}$ ve $\vec{N}$ vektörleri için verilen;

- I. $\vec{K} = \vec{L}$ 'dir.
 II. $|\vec{K}| + |\vec{L}| = |\vec{M}|$ 'dir.
 III. $\vec{K} = -2\vec{N}$ 'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

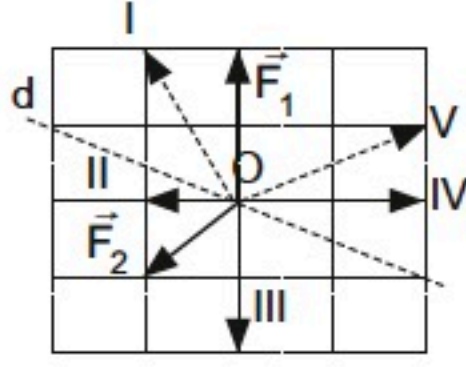
6.



Aynı düzlemdeki kuvvetlerin bileşkesi nedir?

- A) F B) $\sqrt{2}F$ C) $\sqrt{3}F$ D) 2F E) $2\sqrt{3}F$

7. Sürtünmesiz eşit bölmeli yatay düzlemde O noktasal cismine $\vec{F}_1$ ve $\vec{F}_2$ kuvvetleri etki etmektedir.



Cisim serbest bırakıldığında d doğrultusunda hareket etmesi için uygulanması gereken üçüncü kuvvet numaralandırılmış kuvvetlerden hangisidir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

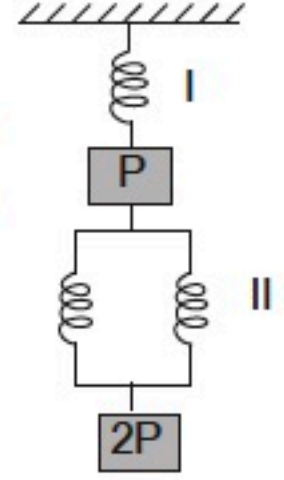
9.

- I. Yuvarlanan topun yavaşlaması
II. Bir kutunun şeklinin bozulması
III. İpin ucuna bağlanan bir cismin döndürülmesi

Yukarıdaki olaylardan hangisinde kuvvet etkisi vardır?

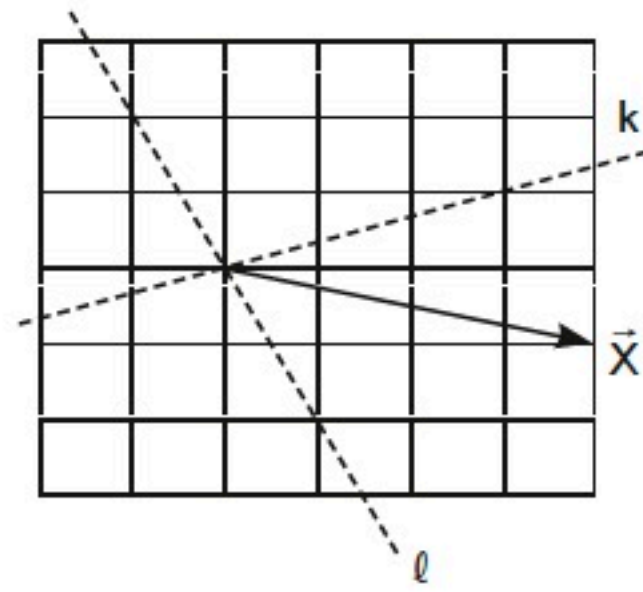
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

10. Özdeş yaylar ve P, 2P ağırlıklı yükler ile kurulan düzenekte I. ve II. yayların uzama miktarları oranı $\frac{X_I}{X_{II}}$ nedir?



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

11. Eşit kare bölmeli düzleme yerleştirilen $\vec{X}$ vektörünün k – l eksenlerindeki bileşenleri X_K ve X_L 'dir.



Buna göre X, X_K ve X_L arasındaki ilişki nedir?

- A) $X > X_K > X_L$
B) $X > X_L > X_K$
C) $X_K > X > X_L$
D) $X = X_K > X_L$
E) $X_L > X > X_K$

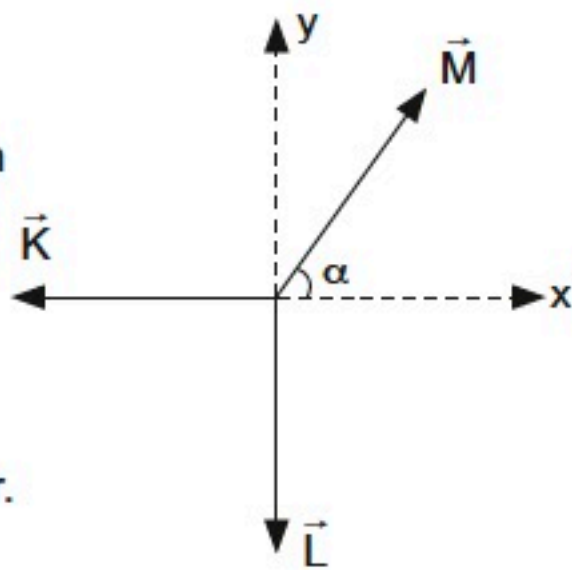
8. Aynı düzlemdeki $\vec{K}$, $\vec{L}$ ve $\vec{M}$ vektörlerinin bileşkesi sıfırdır.

Buna göre;

- I. $\vec{K} + \vec{L} = \vec{M}$ 'dir.
II. $|\vec{K}| = |\vec{M}| \cdot \cos \alpha$ 'dır.
III. $\vec{M} \cdot \sin \alpha = -\vec{L}$ 'dir.

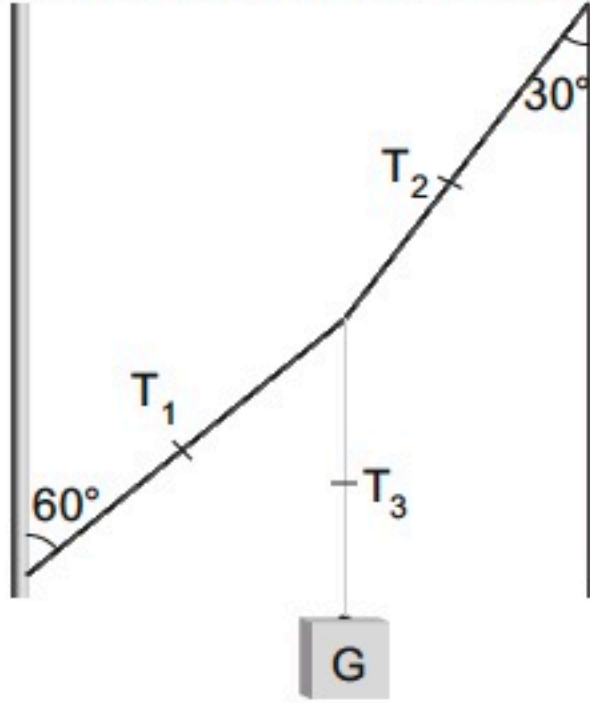
yargılarından hangileri doğrudur?

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



TEST

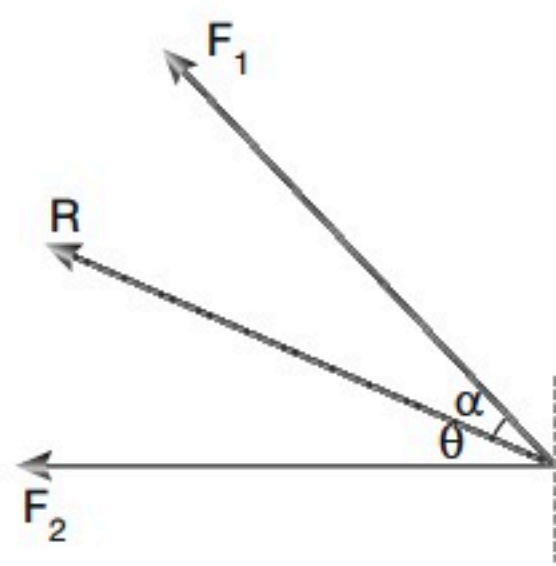
1. G ağırlıklı cisim ağırlığı önemsiz iplerle şekildeki gibi düşey duvarlar arasında dengelenmiştir.



Buna göre T_1 , T_2 , T_3 ip gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $T_1 > T_2 > T_3$ B) $T_1 = T_3 > T_2$ C) $T_2 > T_1 = T_3$
D) $T_2 > T_3 > T_1$ E) $T_1 = T_2 = T_3$

2.

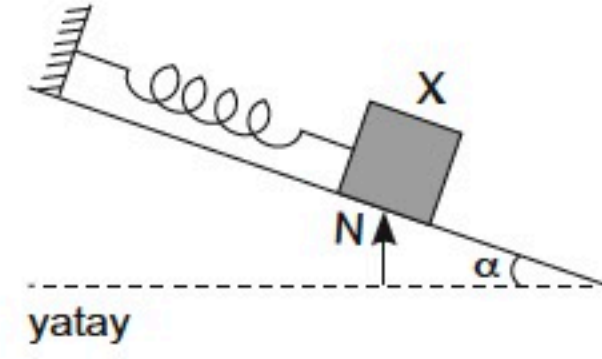


Aynı düzlemde bulunan F_1 , F_2 kuvvetleri ile bu iki kuvvetin bileşkesi şekildeki gibidir.

$\alpha > \theta$ olduğuna göre F_1 , F_2 , R değerlerinin doğru sıralaması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $F_1 = F_2 > R$ B) $R > F_1 = F_2$ C) $R > F_1 > F_2$
D) $R > F_2 > F_1$ E) $F_1 = F_2 = R$

3. Dengedeki X cismi eğik düzlem üzerindeki gibi olup zeminin tepki kuvveti N ve yaydaki gerilme kuvveti F'dir.

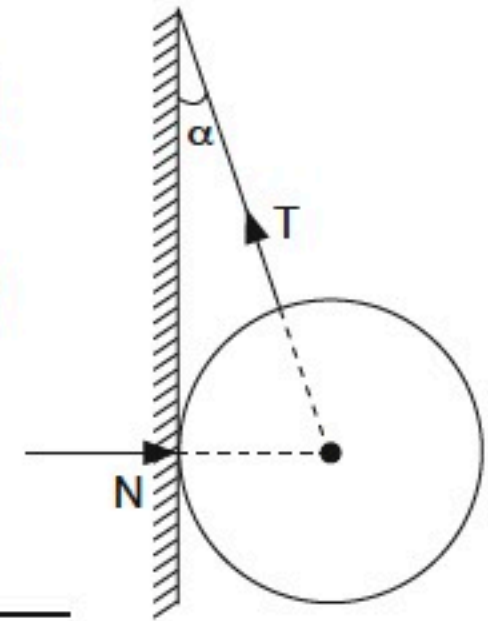


Buna göre, α açısı artırılırsa N ve F nasıl değişir?

	N	F
A)	Azalı	Azalı
B)	Azalı	Değişmez
C)	Artar	Azalı
D)	Azalı	Artar
E)	Artar	Artar

4. P ağırlıklı küre şekildeki sistemde dengededir. İpteki gerilme kuvveti T, duvarın tepki kuvveti ise N'dir.

Buna göre, küre daha kısa bir ip ile bağlandığında N ve T nasıl değişir?



	N	T
A)	Artar	Artar
B)	Azalı	Azalı
C)	Azalı	Değişmez
D)	Değişmez	Artar
E)	Artar	Azalı