

**ÖABT
2026**

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI AKADEMİ GİRİŞ SINAVI

**MEB-AGS
ÖABT
FEN BİLİMLERİ
ÖĞRETMENLİĞİ**

**TAMAMI ÇÖZÜMLÜ
ÇIKMIŞ SORULAR**

**2013 • 2014 • 2015 • 2016 • 2017 • 2018 • 2019
2020 • 2021 • 2022 • 2023 • 2024 • 2025**



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



PEGEM

AKADEMİ



MEB-AGS ÖABT FEN BİLİMLERİ TAMAMI ÇÖZÜMLÜ ÇIKMIŞ SORULAR

KOMİSYON

ISBN 978-625-5704-11-5

Kitapta yer alan bölümlerin tüm sorumluluğu yazarlarına aittir.

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: 2025, Ankara

Proje-Yayın: Pegem

Dizgi-Grafik Tasarım: Arzu Orhan Kaya

Kapak Tasarımı: Pegem

Baskı: Sonçağ Yayıncılık Matbaacılık Reklam San Tic. Ltd. Şti.

İstanbul Cad. İstanbul Çarşısı 48/48 İskitler/Ankara

Yayıncı Sertifika No: 51818

Matbaa Sertifika No: 47865

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

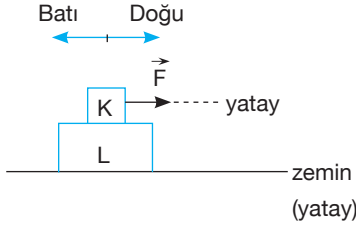
WhatsApp Hattı: 0538 594 92 40

Hazırlık Kursları: 0312 419 05 60

İnternet: www.pegem.net

E-ileti: yayinevi@pegem.net

1. Ağırlıkları sırasıyla 10 N ve 50 N olan K, L cisimleri; sürtünmesiz zemin üzerinde şekildeki gibi üst üste durmaktadır.

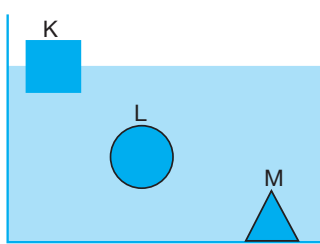


Yatay doğrultuda 12 N büyüklüğündeki $\vec{F}$ kuvveti doğu yönünde K cismine uygulandığında K ve L cisimleri aynı ivmeyle hareket etmektedir.

Buna göre; L cismine, K-L cisimleri arasındaki etkileşmeden dolayı etkiyen sürtünme kuvvetinin büyüklüğü ve yönü ne olur? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

	Büyüklüğü	Yönü
A)	10N	Batı
B)	10N	Doğu
C)	5N	Batı
D)	5N	Doğu
E)	12N	Doğu

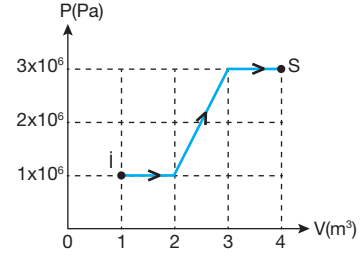
2. Kütleleri eşit, geometrik şekilleri ve yoğunlukları birbirinden farklı K, L, M cisimleri, sıvı dolu bir kabın içerisinde şekildeki konumlarda dengede kalmaktadır.



K, L, M cisimlerine sıvı tarafından uygulanan kaldırma kuvvetlerinin büyüklüğü sırasıyla F_K , F_L , F_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $F_K > F_L > F_M$ B) $F_M > F_L > F_K$
 C) $F_M > F_K = F_L$ D) $F_K = F_L > F_M$
 E) $F_K = F_L = F_M$

3. Bir sıvı I durumundan S durumuna genişlerken basınç (P) - hacim (V) grafiği şekildeki gibidir.



Sıvının bu genişleme esnasında yaptığı iş kaç joule'dür?

- A) 5×10^6 B) 2×10^6 C) 4×10^6
 D) 3×10^6 E) 6×10^6

4. Işık ışınları hava ortamından cam ortamına geçerken kırılmaya uğrar.

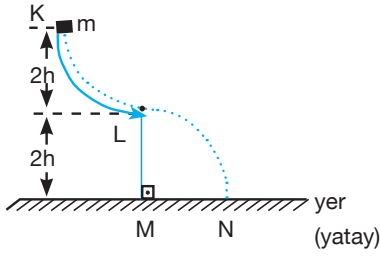
Buna göre, kırılarak cam ortamına geçen ışık ışınlarıyla ilgili;

- I. Dalga boyu azalır.
 II. Ortalama hızı azalır.
 III. Frekansı azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Şekildeki sürtünmesiz sistemin K noktasından, ilk hızı sıfır olan m kütleli bir cisim serbest bırakılıyor. Yolu KL bölümü, $2h$ yarıçaplı çemberin $\frac{1}{4}$ 'üdür.

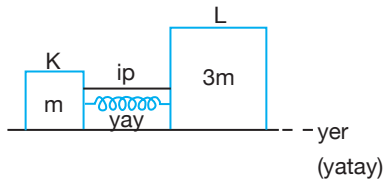


Cisim, şekildeki yörüngeyi izleyerek N noktasında yere çarptığına göre, M ve N noktaları arasındaki uzaklık aşağıdakilerden hangisine eşit olur?

(Havanın direnci önemsenmeyecektir.)

- A) $\sqrt{h}$ B) h C) $\sqrt{2h}$
D) $2h$ E) $4h$

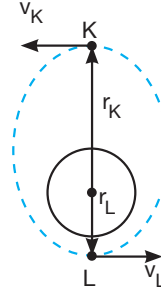
6. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki m ve $3m$ kütleli K, L sandıklarına tutturulan yay sıkıştırıldıktan sonra sandıklar esnek olmayan bir iple birbirine bağlanmıştır.



İp koparıldıktan sonra m kütleli K sandığının kinetik enerjisi E olduğuna göre, ip koparılmadan önce yayda depolanmış olan esneklik potansiyel enerjisi kaç E'dir?

- A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{5}{3}$

7. Uzaya yeni fırlatılan 1000 kg kütleli bir uydu, Dünya etrafında şekildeki gibi eliptik bir yörüngede hareket etmektedir.



Uydunun L noktasındaki hızı

$v_L = 160$ m/s ve dünya merkezine olan uzaklığı

$r_L = 8 \times 10^6$ m'dir.

Uydu K noktasındayken, Dünya'nın merkezine olan uzaklığı $r_K = 320 \times 10^6$ m olduğuna göre, v_K hızı kaç m/s'dir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

8. Dışarıda hava sıcaklığının 0°C olduğu bir kış gününde sınıfa dışarıdan gelen bir öğrenci oturduğu zaman üşümek için sıcaklığı 20°C olan sınıfta, uzun süredir bulunan tahta ve demir sandalyelerden,

- Tahta olanı seçer çünkü sıcaklığı daha yüksektir.
- Demir olanı seçer çünkü ısı daha yüksektir.
- Tahta olanı seçer çünkü ısı iletimi daha yavaştır.

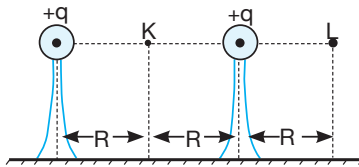
yargılarından hangilerini seçerse sebepleri ile birlikte doğru karar vermiş olur?

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

9. Gök bilimlerinde kullanılan Astronomik Birim (AU) aşağıdaki fiziksel büyüklüklerden hangisinin birimidir?

A) Uzaklaşma hızı
B) Uzunluk
C) Işınım gücü
D) Kütle
E) Zaman

10. Net yükleri $+q$ olan özdeş iki iletken küre, şekildeki gibi yalıtkan ayaklarla sabitlenmiştir.

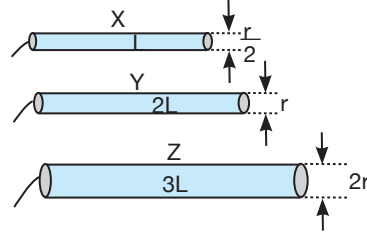


Buna göre, K ve L noktaları arasındaki potansiyel farkının (V_{KL}) mutlak değeri kaç $\frac{kq}{R}$ 'dir?

(k : Coulomb sabiti)

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

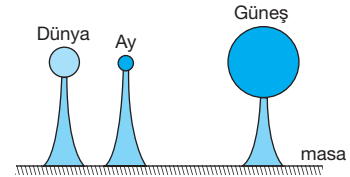
11. Aynı maddeden yapılmış olan şekildeki X, Y, Z iletken tellerinin uzunlukları sırasıyla L, 2L, 3L ve yarıçapları da $\frac{r}{2}$, r, 2r'dir.



X, Y, Z tellerinin sırasıyla R_X , R_Y , R_Z dirençleri arasındaki ilişki nedir?

A) $R_Z > R_Y > R_X$ B) $R_Y > R_X > R_Z$
C) $R_Z > R_X = R_Y$ D) $R_X > R_Y > R_Z$
E) $R_X = R_Y = R_Z$

12. Fen ve teknoloji öğretmeni, öğrencilerine Ay'ın evrelerini anlatabilmek için bir masanın üzerine, destekler üzerindeki üç farklı büyüklükte topu şekildeki gibi yerleştirmiştir.



Buna göre, öğretmen Ay'ın hangi evresini anlatmaya çalışmaktadır?

A) Dolunay B) İlk dördün C) Yeni ay
D) Son dördün E) Hilal