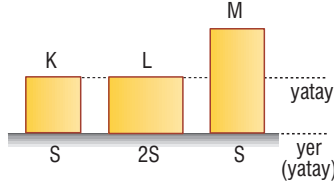




OFDEB883

FİZİK DENEMESİ - 1

1. Aynı tür maddeden yapılmış, kesit alanları S'nin katları şeklinde verilen, içleri dolu dikdörtgen prizma biçimli K, L, M cisimleri yatay düzlemde şekildeki gibi durmaktadır.



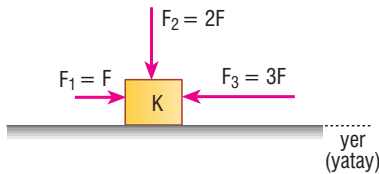
Buna göre,

- K ve L'nin yükseklikleri eşit olduğu için kendi ağırlıklarına karşı dayanıklılıkları eşittir.
- K ve M'nin kesit alanları eşit olduğu için kendi ağırlıklarına karşı dayanıklılıkları eşittir.
- K, L ve M aynı tür maddeden yapıldığı için kendi ağırlıklarına karşı dayanıklılıkları eşittir.

yargılardan hangileri **yanlıştır**?

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

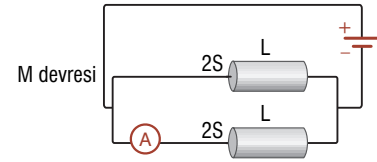
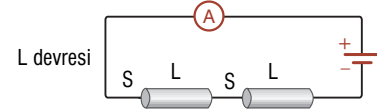
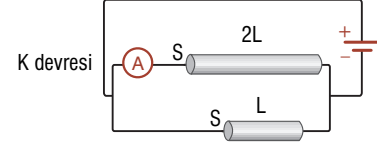
2. K cismi, yatay ve sürtünmesiz zeminde durmaktadır. Cisme şekilde belirtilen kuvvetlerden \vec{F}_1 ile \vec{F}_2 uygulandığında cismin ivmesinin büyüklüğü a_1 , \vec{F}_1 ile \vec{F}_3 uygulandığında cismin ivmesinin büyüklüğü a_2 , \vec{F}_2 ile \vec{F}_3 uygulandığında cismin ivmesinin büyüklüğü a_3 olmaktadır.



Buna göre; a_1 , a_2 , a_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $a_1 > a_2 > a_3$ B) $a_1 = a_2 = a_3$
C) $a_3 > a_2 > a_1$ D) $a_1 = a_2 > a_3$
E) $a_1 > a_2 = a_3$

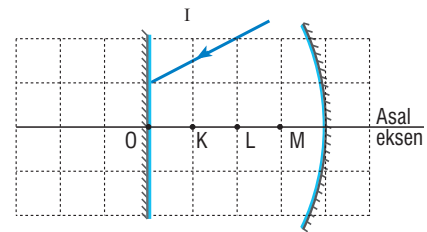
3. İç dirençleri önemsiz özdeş piller kullanılarak aynı maddeden yapılmış; uzunlukları L ve 2L, kesit alanları ise S ve 2S olan direnç telleriyle şekildeki K, L, M devreleri kurulmuştur.



Devrelerdeki ampermetrelerin gösterdiği değerler sırasıyla i_K , i_L ve i_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $i_K < i_L < i_M$ B) $i_M < i_L < i_K$
C) $i_K < i_L = i_M$ D) $i_K = i_L < i_M$
E) $i_L < i_K = i_M$

4. Odak noktası L olan çukur ayna ve düzlem aynadan oluşan düzeneğe şekildeki gibi I ışık ışını gönderiliyor.



Işın ikinci kez çukur aynadan yansdıktan sonra nereden geçer? (Bölmeler eşit aralıktır.)

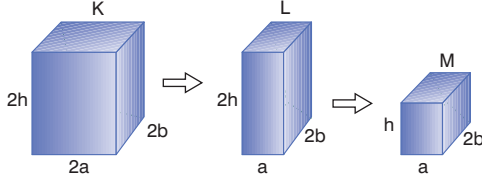
- A) K noktasından B) L noktasından
C) K - L arasında D) L - M arasında
E) M noktasından



94D8B89A

FİZİK DENEMESİ - 11

1. Şekildeki, boyutları $2a \times 2b \times 2h$ olan dikdörtgenler prizması biçimli K cismi önce düşey olarak ikiye bölünerek L cismi elde edilmiştir. L cismi de yatay olarak ikiye bölünerek şekildeki M cismi elde edilmiştir.

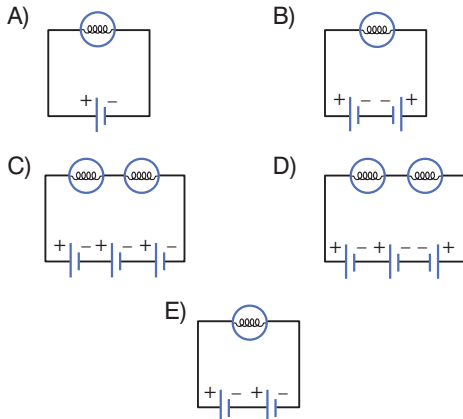


K, L ve M cisimlerinin kendi ağırlıklarına karşı dayanıklılıkları D_K , D_L ve D_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

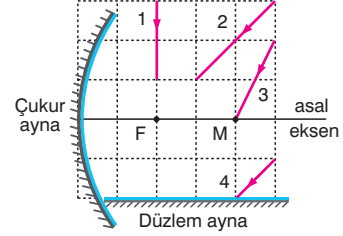
- A) $D_K > D_L > D_M$ B) $D_M > D_L > D_K$
C) $D_M > D_K = D_L$ D) $D_K = D_L > D_M$
E) $D_K = D_L = D_M$

2. Lamba parlaklığının incelendiği bir deneyde özdeş lambalar ve iç direnci önemsiz özdeş üreteçlerle aşağıdaki elektrik devreleri oluşturulmuştur.

Buna göre, hangi devredeki lamba ya da lambalar **en parlak** ışık vermiştir?



3. Odak noktası F, merkezi M olan bir çukur ayna ile düzlem aynadan oluşan şekildeki düzeneğe 1, 2, 3 ve 4 ışık ışınları şekildeki gibi gönderilmiştir.

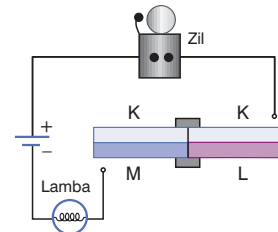


Buna göre, ışıklardan hangileri asal eksene paralel olacak şekilde düzeneği terk eder?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2 C) 2 ve 3
D) 3 ve 4 E) 2, 3 ve 4

4. Boyca uzama katsayıları sırasıyla α_K , α_L ve α_M olan K, L ve M metal şeritleri birbirine perçinlenerek orta noktalarından sabitlenmiştir. Bu metal şeritler, üreteç, lamba ve zil ile oluşturulan şekildeki elektrik devresi soğuk bir ortama götürüldükten bir süre sonra zil çalarken lamba da ışık veriyor.



Buna göre; α_K , α_L ve α_M arasındaki ilişki nedir?

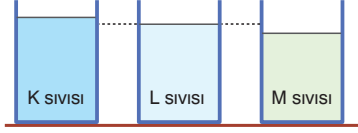
- A) $\alpha_K < \alpha_L < \alpha_M$ B) $\alpha_L < \alpha_K < \alpha_M$
C) $\alpha_L < \alpha_M < \alpha_K$ D) $\alpha_M < \alpha_L < \alpha_K$
E) $\alpha_K < \alpha_M < \alpha_L$



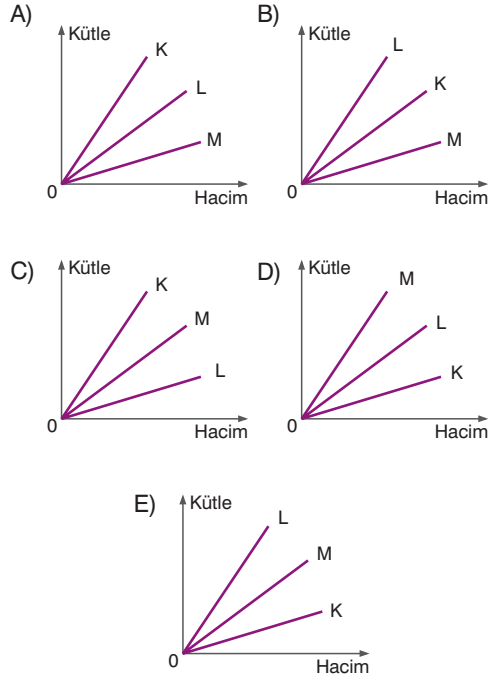
9965B539

FİZİK DENEMESİ - 15

1. Özdeş kaplara konulan sıcaklıkları ve kütleleri eşit, türdeş K, L, M sıvılarının kaplardaki seviyeleri şekildedir.



Buna göre, sıvıların kütle - hacim grafikleri aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



2. İnsanların yaşamını kolaylaştırmak için birçok motorlu araç geliştirilmiştir. Bu araçlar bazen elektrik bazen de benzin gibi enerji kaynaklarını kullanır. Onlardan ısı, ışık, hareket gibi enerjiler alınır. Ancak özellikle sürtünme nedeni ile alınan enerji daima verileden az olmaktadır.

Bir cihaza verilen enerji V , cihazdan alınan enerji A ise bu cihazın verimliliği yüzde olarak aşağıdakilerden hangisi ile bulunur?

- A) $\frac{V}{A} \cdot 100$ B) $\frac{A}{V} \cdot 100$ C) $(A - V) \cdot 100$
D) $(A + V) \cdot 100$ E) $\frac{A}{V \cdot 100}$

3. Ahmet, köylerinde yapılmakta olan evlerinin inşaatına giderek ustaları ziyaret ediyor. Ustaların tuğlalar ile duvarları örmeye başladıklarını görüyor. Evin dışı bakan duvarlarının daha kalın yapıldığını fark eden Ahmet bu durumun nedenini ustalardan öğreniyor.



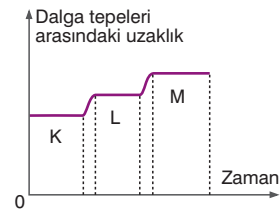
Buna göre, dış duvarların kalın örülmesi,

- I. Isı iletim hızı, ortamın kalınlığı ile ters orantılıdır.
II. Isı iletim hızı ortamın cinsine bağlıdır.
III. İki ortamın sıcaklık farkı ne kadar fazla ise ısı iletim hızı o kadar fazladır.

gerçeklerinden hangisine dayandırılabilir?

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

4. Bir dalga leğeninde periyodik ve doğrusal su dalgaları üretilmektedir. Dalgaların yayılması sırasında ardışık iki dalga tepesi arasındaki uzaklığın zamanla değişimi şekildedir.



K, L, M zaman aralıklarında dalga tepelerinin bulunduğu yerdeki suyun derinlikleri h_K , h_L , h_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $h_K < h_L < h_M$ B) $h_L < h_K < h_M$
C) $h_L < h_M < h_K$ D) $h_M < h_L < h_K$
E) $h_K = h_L = h_M$



C82EED64

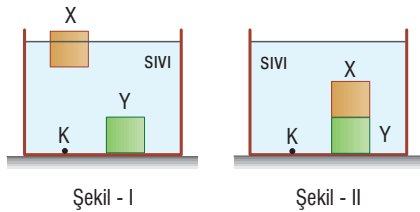
FİZİK DENEMESİ - 24

1. Aynı madde tanecikleri arasındaki çekim kuvvetine kohezyon, farklı madde tanecikleri arasındaki çekim kuvvetine ise adezyon denir.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıvılarda yüzey gerilimi kohezyon kuvvetinin bir sonucudur.
B) Su moleküllerinin pencere camına tutunmasını sağlayan kuvvet adezyon kuvvetidir.
C) Sıvı moleküllerini bir arada tutan kuvvet adezyon kuvvetidir.
D) Kılcal borularda sıvı seviyesinin normal sıvı seviyesinden daha az ya da daha fazla olması, adezyon kuvveti ile kohezyon kuvvetinin büyüklüklerinin farklı olmasından kaynaklanır.
E) Sıvının saflığının bozulması kohezyon kuvvetine etki eder.

2. X ve Y cisimleri bir sıvı içerisinde Şekil - I'deki gibi dengededir. Bu durumda X ile Y cisimlerine etki eden kaldırma kuvvetlerinin toplamı F, kabın tabanındaki K noktasına etki eden sıvı basıncı P'dir.

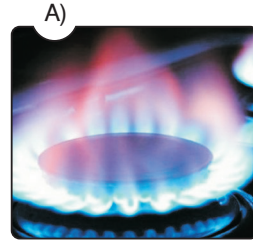


Cisimler birbirine perçinlenip sıvıya bırakıldığında Şekil - II'deki gibi dengede kaldığına göre, F ve P için ne söylenebilir?

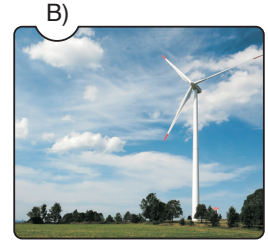
- | F | P |
|-------------|----------|
| _____ | _____ |
| A) Azalır | Artar |
| B) Değişmez | Artar |
| C) Artar | Değişmez |
| D) Artar | Azalır |
| E) Artar | Artar |

3. Kullandıkça tükenen ve yerine yenisi kısa sürede oluşmayan enerji kaynaklarına yenilenemez enerji kaynağı denir. Kullandıkça tükenmeyen, sürekli ve tekrar kullanılabilen enerji kaynaklarına ise yenilenebilir enerji kaynakları denir.

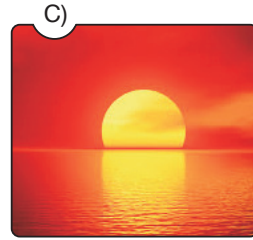
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yenilenemez enerji kaynaklarına örnek olarak verilebilir?



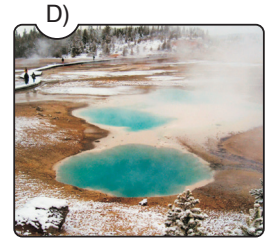
Doğalgaz



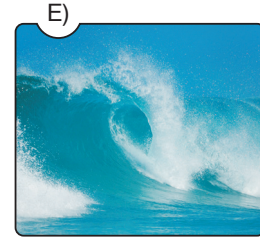
Rüzgâr



Güneş

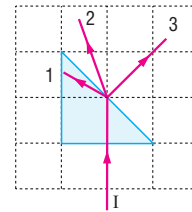


Jeotermal su



Dalga

4. I ışık ışını, saydam ortamdaki bir prizmaya şekildeki gibi gönderilmiştir.



Buna göre, I ışını şekilde verilen 1, 2 ve 3 yollarından hangilerini izleyebilir? (Bölmeler eşit aralıklıdır.)

- A) Yalnız 2 B) Yalnız 3 C) 1 ya da 2
D) 1 ya da 3 E) 2 ya da 3



F5DFA2A0

FİZİK DENEMESİ - 29

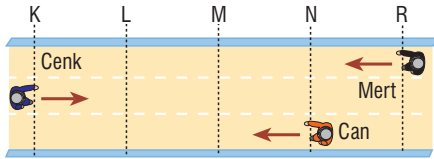
1. Bazı saf maddelerin öz kütleleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Madde	Öz kütle (g/cm ³)
Demir	7,8
Alüminyum	2,72
Bakır	8,9
Altın	19,3
Gümüş	10,5

Buna göre, bu maddelerden eşit kütlelerde alındığında hangisinin hacmi **en küçük** olur?

- A) Demir B) Alüminyum C) Bakır
D) Altın E) Gümüş

2. Düz bir yolda, sabit süratlerle gösterilen yönlerde koşan Cenk, Can ve Mert şeklindeki konumlarından aynı anda geçiyorlar.



Cenk önce Mert ile ve M hizasında karşılaştığına göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Hizalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) Cenk, Mert'ten daha süratlidir.
B) Mert, Can'ı N hizasında geçmiştir.
C) Cenk ve Can MN arasında karşılaşır.
D) Can L hizasına ulaştığında Cenk ve Mert yan yanadır.
E) Can'ın sürati Mert'inkinden büyüktür.

3. 15. katta oturan Ali, okuldan geldikten sonra evine çıkmak için asansöre biner. Sabit süratle yukarı çıkan asansördeki Ali'nin aklından potansiyel enerjisi, kinetik enerjisi ve mekanik enerjisi ile ilgili düşünceler geçer.

Buna göre, Ali'nin bu enerjileri ile ilgili doğru düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kinetik enerjim artıyor, potansiyel enerjim sabit, mekanik enerjim azalıyor.
B) Mekanik enerjim sabit, potansiyel ve kinetik enerjim artıyor.
C) Mekanik enerjim sabit, potansiyel enerjim artıyor, kinetik enerjim sıfır.
D) Kinetik enerjim sabit, potansiyel ve mekanik enerjim artıyor.
E) Kinetik ve mekanik enerjim sabit, potansiyel enerjim artıyor.

4. Ayşe, maddelerin genişmesi ile ilgili sunumu için flaş cümleler yazdığı aşağıdaki kartları hazırlamıştır.

1.
Genleşme, ısı alış veriş sonucu gerçekleşir.

2.
Sıcaklığı veya fiziksel hâli değişmeyen maddelerde genişleme gözlenmez.

3.
Genleşme, madde artışı ile gerçekleşen bir olaydır.

4.
Tüm maddelerde genişleme hacimce gerçekleşir.

Buna göre Ayşe, hangi kartındaki ifadesinde bilimsel bir hata yapmıştır?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 3 C) 2 ve 3
D) 1 ve 4 E) 3 ve 4