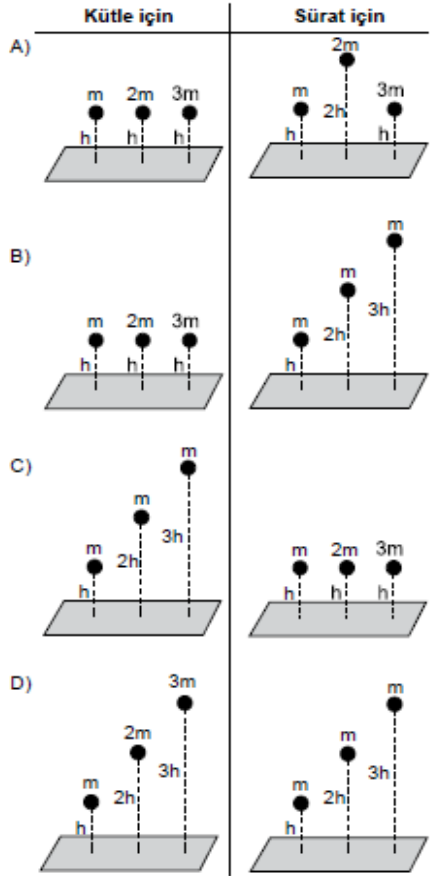


1. Bir öğretmen, öğrencilerinden kinetik enerjinin kütle ve hız ile olan ilişkisini araştırıp, bir deney düzeneğiyle bu ilişkiyi açıklamalarını istiyor.

Öğrencilerin hazırladığı aşağıdaki düzeneklerde kütleleri verilmiş eşit hacimli cisimler belirtilen yüksekliklerden kum havuzuna serbest bırakılıyor. Kürelerin kum havuzunda oluşturdukları çukurların derinlikleri not ediliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi öğretmenin istediği düzeneği göstermektedir?



2. Kum havuzunun yanında duran öğretmen öğrencilerini yanına çağırdı. "Çocuklar; önceden kum havuzuna bıraktığım kürelerde siyah olanın beyaz olana göre, kuma daha fazla battığını görüyorsunuz. Bu küreler eşit hacimli olduğuna göre, kürelerin ağırlıkları ve bırakıldıkları yükseklikler ile ilgili yorumlarınız ne olur?" diye sordu.

Bunun üzerine öğrenciler, aşağıdaki cevapları verdiler.

Ayla : Kürelerin ağırlıkları eşit ise beyaz siyaha göre daha yüksekten bırakılmıştır.

Mert : Kürelerin ağırlıkları eşit ise eşit yüksekliklerden bırakılmışlardır.

Özlem : Kürelerin bırakıldıkları yükseklikler eşit ise siyah, beyazdan daha ağırdır.

Can : Kürelerin bırakıldıkları yükseklikler eşit ise beyaz siyahtan daha ağırdır.

Buna göre hangi öğrencinin yorumu doğrudur?

- A) Ayla'nın B) Mert'in
C) Özlem'in D) Can'ın

3.

Sürtünme kuvvetinin etkili olduğu bazı eylemler aşağıda verilmiştir:

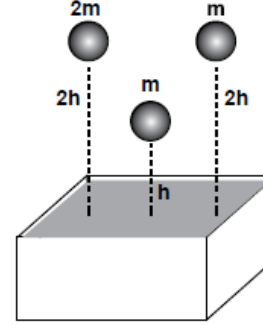
- I- Bir atletin yarışa hızlı başlayabilmesi
II- Bir dağcının dağa tırmanabilmesi
III- Bir sporcunun buz pistinde kayabilmesi
IV- Bir bisikletlinin hareket hâlinde iken durabilmesi

Bu eylemlerin hangisinde sürtünme kuvvetinin az olması, eylemin daha iyi gerçekleşmesini sağlar?

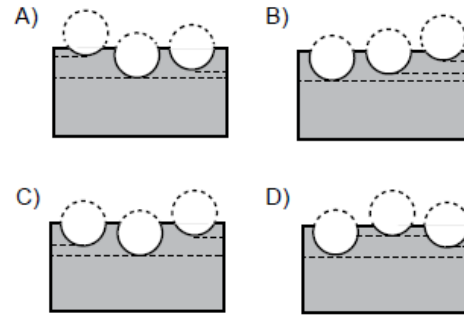
- A) I'de B) II'de C) III'te D) IV'te

4.

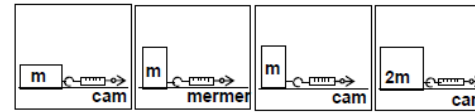
Hacimleri eşit küre şeklindeki cisimlerin kütleleri ve kum havuzundan yükseklikleri, şekildeki gibidir.



Bu küreler serbest bırakıldıklarında kum havuzunda oluşturacakları çukurlar, aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?



5.



"Sürtünme kuvveti sürtünen yüzeylerin alanına bağlı değildir." ilkesini test etmek isteyen öğrenci yukarıdaki düzeneklerden hangilerini kullanmalıdır? (Cisimlerin hepsi aynı maddeden yapılmıştır.)

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

6.

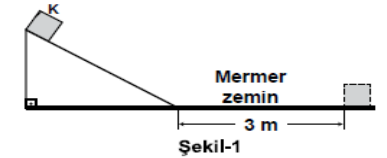
Yaydaki esneklik potansiyel enerjisinin yayın sıkışma miktarı ve yayın esneklik özelliğine bağlı olup olmadığını araştırmak isteyen bir grup öğrenci, yatay zeminde üç aşamadan oluşan bir deney yapmak istiyor.

- I. Aşama : Duvara sabitlenen yay, önündeki tahta kutuyla 10 cm sıkıştırılıp bırakılarak tahtanın aldığı yol not edilir.
II. Aşama : Aynı yay 20 cm sıkıştırılıp bırakılarak tahtanın aldığı yol not edilir.
III. Aşama :

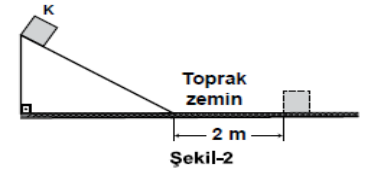
Buna göre, öğrenciler deneyi tamamlayabilmek için, üçüncü aşamada aşağıdakilerden hangisini yaparak tahtanın aldığı yolu not etmelidirler?

- A) Aynı yayı I. aşamadakinden daha az sıkıştırıp bırakarak
B) Aynı yayı II. aşamadakinden daha fazla sıkıştırıp bırakarak
C) Daha sert bir yayı I. aşamadaki kadar sıkıştırıp bırakarak
D) Daha sert bir yayı II. aşamadakinden daha fazla sıkıştırıp bırakarak

7. Bir K cismi, eğik düzlemde Şekil-1'deki gibi bırakıldığında yatay mermer zemin üzerinde 3 m yol alarak duruyor.



Daha sonra deney, mermer zemin yerine toprak zemin kullanılarak aynı şekilde tekrarlanıyor. Bu durumda ise K cismi toprak zeminde Şekil-2'deki gibi 2 m yol alarak duruyor.



Buna göre, yukarıdaki etkinliklerden yola çıkarak sürtünme kuvveti ile ilgili;

- I- Hareket yönüne zıttır.
II- Ağır olan cisme daha fazla etki eder.
III- Kinetik enerjide azalmaya sebep olur.
IV- Sürtünme yüzeylerinin cinsine bağlıdır.
Çıkarımlarından hangisine ulaşılamaz?

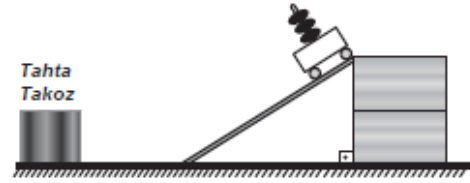
- A) I'e B) II'ye C) III'e D) IV'e

8.

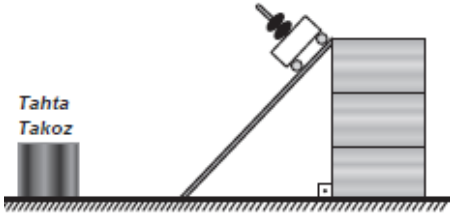
4. Kinetik enerjinin sürat ve kütleye bağıllığını ayrı ayrı görmek isteyen Mert, özdeş malzemelerle aşağıdaki deney düzeneklerini kuruyor.



I. Düzenek



II. Düzenek



III. Düzenek

Buna göre Mert, sürat-kinetik enerji ve kütle-kinetik enerji ilişkileri için hangi deney düzeneklerinden elde ettiği verileri birlikte değerlendirmelidir?

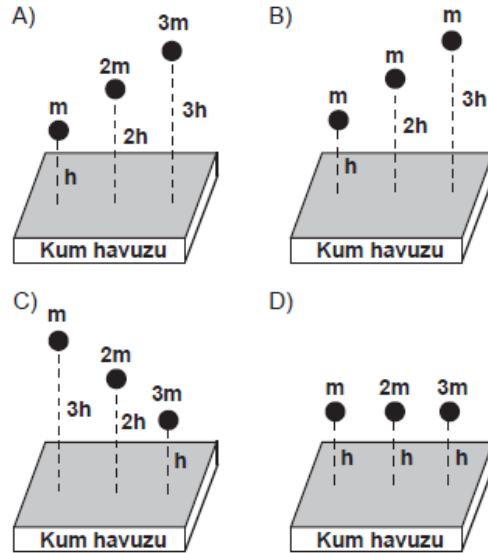
	sürat-kinetik enerji ilişkisi için	kütle-kinetik enerji ilişkisi için
A)	I - II	I - III
B)	I - III	I - II
C)	I - III	II - III
D)	II - III	I - II

9.

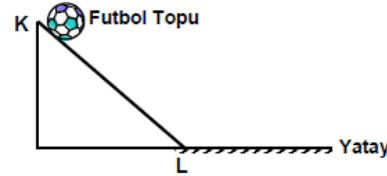
Bir öğretmen öğrencilerinden "Kinetik enerji kütle ile doğru orantılıdır." ifadesini doğrulayan bir deney düzeneği hazırlamalarını istiyor.

Öğrencilerin hazırladığı aşağıdaki düzeneklerde kütleleri verilmiş eşit hacimli küresel cisimler, belirtilen yüksekliklerden serbest bırakılıyor ve bu cisimlerin kum havuzunda oluşturdukları çukurların derinlikleri not ediliyor.

Bunlardan hangisi öğretmenin istediği düzenektir?



10.

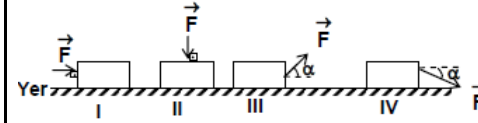


KL arası sürtünmesiz olan şekildeki eğimli yoldan serbest bırakılan bir futbol topunun hareketi için, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) KL arasında süratlenir.
B) L'de sürati en büyüktür.
C) L'den sonra sabit süratle ilerler.
D) L'den sonra kinetik enerjisi azalır.

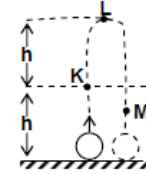
11.

Uygulama yönleri aşağıdaki gibi verilen kuvvetlerden hangileri fiziksel anlamda iş yapabilir?



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

12.

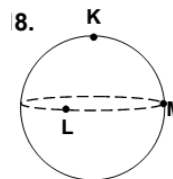


Şekilde düşey doğrultuda yukarı doğru atılan bir topun izlediği yol görülmektedir. Buna göre; topun K, L, M noktalarındaki potansiyel enerji ve kinetik enerji dağılımları hangisindeki gibi olur?

(■: Potansiyel enerji □: Kinetik enerji)
Sürtünmeler önemsenmeyecek.

	K	L	M
A)	■	■	■
B)	■	■	■
C)	■	■	■
D)	■	■	■

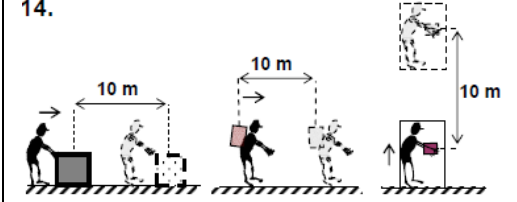
13.



Cismin ağırlığı (G), bulunduğu yerin Dünya'nın merkezine olan uzaklığına bağlı olarak değişir. Dünyadaki K, L, M noktalarında ağırlığı ölçülen cismin, ağırlıklarının sıralanışı hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $G_K > G_L = G_M$
C) $G_K = G_L > G_M$
B) $G_K > G_L > G_M$
D) $G_K < G_L < G_M$

14.



- I Yatay doğrultuda iterek götürüyor.
II Yatay doğrultuda sırtında taşıyor.
III Sabit hızlı asansör ile yukarı çıkarıyor.

Mehmet bir kutunun yerini resimlerdeki gibi değiştiriyor. Buna göre; Mehmet hangilerinde fiziksel anlamda iş yapmıştır?

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

15.

	I	II	III	IV
m	→ F	→ F	→ F	→ 2F
Tahta yüzey				
Tahta yüzey				
Cam yüzey				
Cam yüzey				

Sürtünme kuvvetinin, birbirine sürtünen iki yüzeyin cinsine bağlı olduğunu kanıtlamak isteyen bir öğrenci yukarıda verilen deney düzeneklerinden hangilerini kullanmalıdır?

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

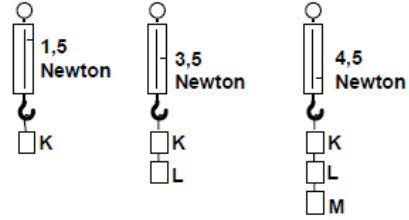
16.



Şekil I, II ve III'teki davranışları yapan kişi için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Şekil I ve Şekil III'de iş yapmıştır.
B) Sadece Şekil II'de yer çekimi kuvvetine karşı iş yapmıştır.
C) Şekil II'de yaptığı iş diğerlerinden büyüktür.
D) Üç şekilde de yer çekimi kuvvetine karşı iş yapmıştır.

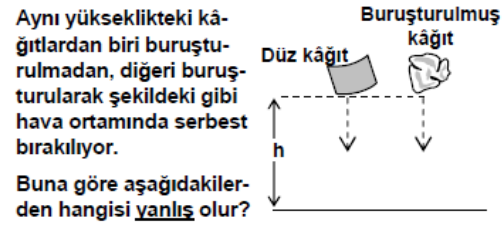
17.



Dinamometre ile yukarıdaki ölçümleri yapan bir öğrenci, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşır?

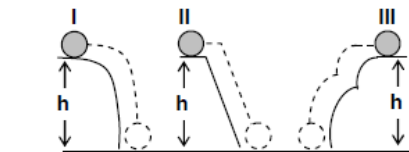
- A) K ve L cisimleri eşit ağırlıktadır.
 B) Ağırlığı en küçük olan cisim K'dır.
 C) Ağırlığı en küçük olan cisim M'dir.
 D) L ve M cisimleri eşit ağırlıktadır.

18.



- Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?
- A) Yüzeyi daha küçük olan buruşturulmuş kâğıt yere önce ulaşır.
 B) Buruşturulmuş kâğıt daha büyük hızla yere çarpar.
 C) Havanın sürtünme kuvveti, cismin yüzeyiyle doğru orantılı olduğu için düz kâğıt yere daha geç düşer.
 D) Havanın etkilediği sürtünme kuvveti her ikisinde de aynı olduğundan her ikisi de aynı anda yere düşer.

19.

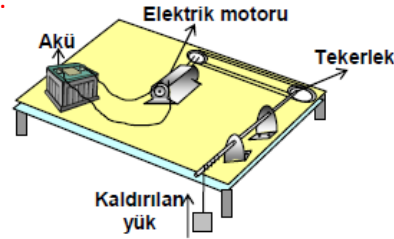


Bir cisim üç farklı yörünge takip edilerek h yüksekliğine şekillerdeki gibi çıkarılmaktadır.

Bu durumda yapılan işler sırasıyla W_I , W_{II} ve W_{III} olduğuna göre aralarındaki ilişki hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $W_I > W_{II} > W_{III}$
 B) $W_{III} > W_{II} > W_I$
 C) $W_I = W_{II} > W_{III}$
 D) $W_I = W_{II} = W_{III}$

20.



Şekildeki akü, elektrik motoruna bağlandığında, tekerlek döner ve yük yerden kaldırılır.

Bu sistemdeki enerji dönüşümlerinin sırası hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Kimyasal Enerji → Elektrik Enerjisi → Kinetik Enerji → Potansiyel Enerji
 B) Kimyasal Enerji → Kinetik Enerji → Elektrik Enerjisi → Potansiyel Enerji
 C) Potansiyel Enerji → Kimyasal Enerji → Elektrik Enerjisi → Kinetik Enerji
 D) Kimyasal Enerji → Kinetik Enerji → Elektrik Enerjisi → Potansiyel Enerji

21.

Aşağıdakilerden hangisinde enerji dönüşümü gerçekleşmiştir.

- I- Ütüyü fişe takıp, gömleğin ütülenmesinde
 II- Fren yapan arabanın lastiğinden duman çıkmasında
 III- Yüksekten bırakılan topun yere çarpmasında

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

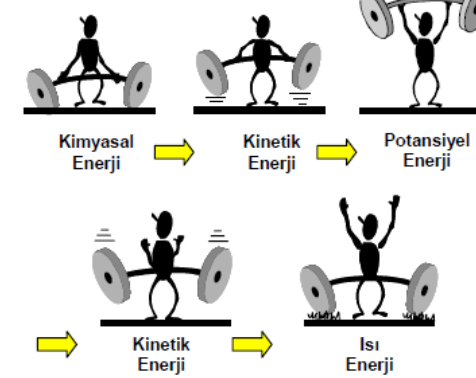
22...

7. Aşağıdakilerin hangisinde fiziksel olarak iş yapılmamıştır?

- A) Sıkıştırılmış yayı serbest bıraktığımızda
 B) Elimizdeki topu potaya attığımızda
 C) Duvara yaslanmış kova-yı ok yönünde hareket ettirmeye çalıştığımızda
 D) Sırtımızdaki küfeyi merdivenlerden yukarı çıkardığımızda

23.

Şekildeki haltercinin dönüştürdüğü enerjilerden kaç tanesi doğrudur?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

24..

Sürtünme kuvveti cisme uygulanan kuvvete eşitse;

- I- Cisme etkiyen toplam kuvvet sıfır olur.
 II- Cisim duruyorsa durmaya devam eder.
 III- Cisim hareketli ise hareketine devam eder.

- ifadelerinin hangileri doğrudur?

25.

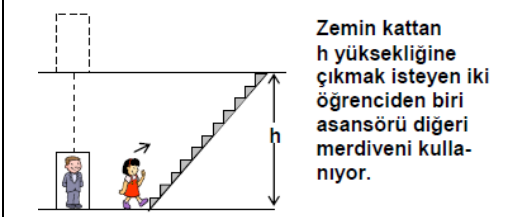
Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin azaltılmasında etkili değildir?

- A) Kapıları kolay açıp kapatmak için, menteşelerinin yağlanması
 B) Karda arabaların tekerleklerine zincir takılması
 C) Uçakların havada hızlı uçabilmesi için kanatlarının ince olması
 D) Kayak yapan sporcuların kayak takımı kullanması

26. Yakıtların yanmasındaki enerji dönüşümü hangisinde belirtildiği gibidir?

- A) Kimyasal → Isı
 B) Kimyasal → Kinetik
 C) Kinetik → Isı
 D) Potansiyel → Kinetik

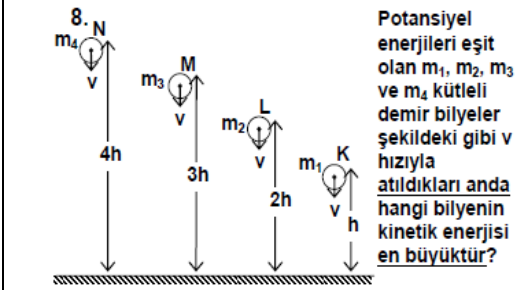
27.



Öğrencilerin kütleleri farklı olduğuna göre bu iki öğrenci için h yüksekliğine çıktıklarında aşağıdakilerden hangisi eşit olur?

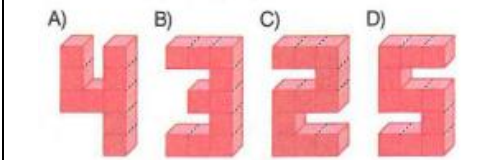
- A) Yer değiştirmeleri
 B) Potansiyel enerjileri
 C) Yapmış oldukları işleri
 D) Harcadıkları güçleri

28.



- A) K B) L C) M D) N

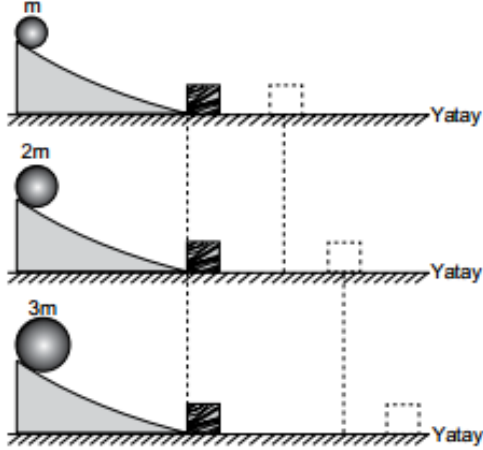
29.



(2001 - ÖÖ)

30.

Aynı maddeden yapılmış m, 2m, 3m kütleli bilyeler, farklı zamanlarda aynı sürtünmesiz eğik düzlemin üst noktasından bırakılıyor. Her bir bilyenin çarptığı takozun yatayda aldığı yol şekillerinde gösterilmektedir.



Buna göre,

- Bilyenin kütlesi arttığında takozda değiştiği andaki kinetik enerjisi de artmıştır.
- Takozun sürati arttığı için kinetik enerjisi de artmıştır.
- Kinetik enerjisi arttığı için takoz daha uzağa gitmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

31.

Hava ve suyun, uyguladıkları basınç ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yüksekliklerde ve derinliklerde canlıların sağlığını olumsuz yönde etkileyecek durumları oluşturacağı
B) Yükseklere çıkıldıkça ve derinlere inildikçe artacağı
C) Her iki ortamın yoğunluğuna ve sıcaklığına bağlı olduğu
D) Cisimlerin şekline bağlı olduğu

(2005 – OKS)

32.

Aşağıdakilerden hangisi basıncı arttırmak için yapılmıştır?

- A) Rayların şekil bozukluğuna uğramaması için trenlerde tekerlek sayısının artırılması
B) Meyvenin daha rahat kesilmesi için bıçağın keskinleştirilmesi
C) Karda daha rahat yürümek için kar ayakkabısı kullanılması
D) Traktörlerin toprağa saplanmaması için geniş tekerlekli yapılması

33..

4. Dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutuyu, üç farklı yüzeyi üzerine koyan Pınar, bu kutunun zemine yaptığı basınç değerlerini hesaplıyor.

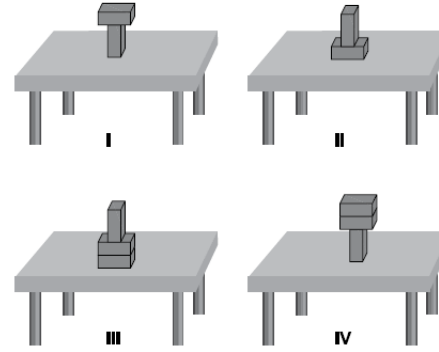
	Kutunun zemine temas eden yüzey alanı	Kutunun zemine yaptığı basınç
	2A	5P
	5A	2P
	10A	P

Elde ettiği değerleri yukarıdaki tabloya kaydeden Pınar, bu tabloyu kullanarak aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşabilir?

- A) Zemine etki eden kuvvet arttığında basınç azalır.
B) Zemine etki eden kuvvet azaldığında basınç artar.
C) Cismin taban alanı arttığında basınç azalır.
D) Cismin taban alanı azaldığında basınç da azalır.

34.

Özdeş tuğlalar yatay bir masa üzerine dört farklı şekilde konulmuştur.

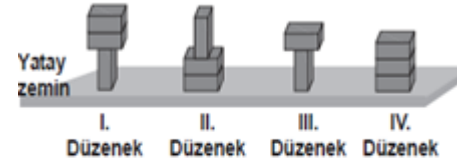


Buna göre, hangi şeklindeki tuğlaların masaya uyguladığı basınç en büyüktür?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

35.

Özdeş tuğlalar şekildeki gibi yatay zemin üzerine yerleştiriliyor.



Buna göre tuğlaların zemine uyguladığı basıncın, tuğlaların ağırlığına ve zemine temas eden yüzey alanına bağlı olduğu ispatlanmak istenirse, hangi iki düzenek karşılaştırılmalıdır?

	Ağırlık	Yüzey alanı
A)	I. ve III.	I. ve II.
B)	II. ve III.	I. ve IV.
C)	I. ve II.	I. ve III.
D)	I. ve III.	II. ve IV.

36. Yarıısına kadar su dolu bir kabın ağzına balon parçası gerilip, şekildeki gibi bir pipet takılıyor.



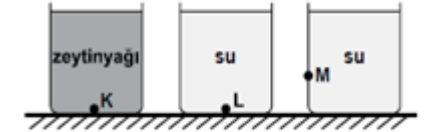
Gergin balon parçasına parmağımızla aşağı yönde bir kuvvet uyguladığımızda pipetten dışarı suyun çıktığı gözleniyor.

Yalnızca bu gözlemden yola çıkılarak akışkanların basıncı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) Sıvı basıncı sıvının sıcaklığına bağlıdır.
B) Basınç sıvının derinliğine bağlıdır.
C) Sıvılar ve gazlar basıncı iletir.
D) Basınç sıvının cinsine bağlıdır.

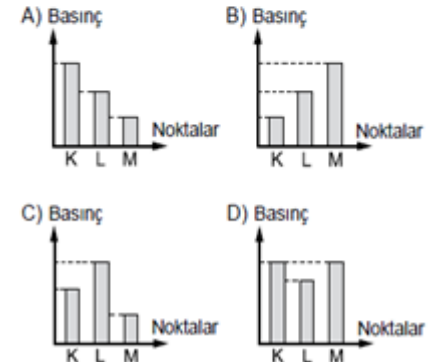
37

Özdeş kapların içine, aynı seviyede olacak şekilde su ve zeytinyağı dolduruluyor.



Suyun yoğunluğunun (özkütlesinin) zeytinyağının yoğunluğundan büyük olduğu bilinmektedir.

Buna göre, şekildeki K, L ve M noktalarında sıvı basınçlarının sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olur?

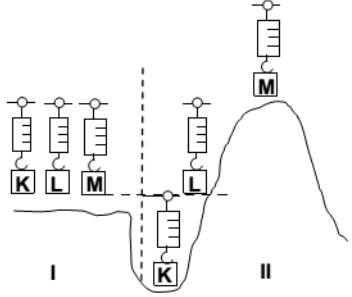


38.

Bir kaptaki sıvının kabın tabanına yaptığı basınç aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Sıvının cinsine B) Sıvının yüksekliğine
C) Sıvının miktarına D) Yer çekimi ivmesine

39.



Aynı seviyedeki K, L ve M cisimlerinin ağırlıkları dinamometreler ile I. kısımdaki gibi ölçülüyor. Cisimler II. kısımdaki konumlara getirilip ağırlıkları ölçüldüğünde dinamometrelerdeki değerler hangisindeki gibi değişir?

K	L	M
A) Artar	Değişmez	Azalı
B) Artar	Azalı	Artar
C) Azalı	Azalı	Değişmez
D) Değişmez	Değişmez	Artar

40.

I- Kütle birimi newton, ağırlık birimi kilogramdır.

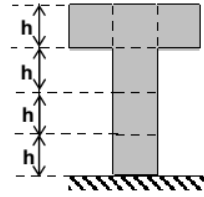
II- Bir cismin kütlesi o cismin madde miktarı iken, dünyadaki ağırlığı cisme etki eden yerçekimi kuvvetidir.

III- Dünya'daki bir cisim Ay'a götürülürse ağırlığı değişmez fakat kütlesi değişir.

Kütle ve ağırlık ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

41.

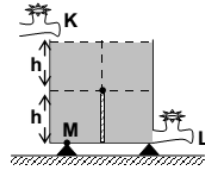


Düsey kesiti verilen eşit hacim bölmeli şekildeki kap tamamen su dolu olup tabanındaki sıvı basıncı $4P$ 'dir. Kaptaki suyun yarısı alınırse tabanındaki sıvı basıncı kaç P olur?

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

42.

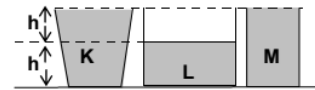
Eşit hacim bölmeli kap K musluğu tarafından 12 dakikada tamamen dolduruluyor.



Kabın ortasında dikey olarak şekildeki gibi bir bölme vardır. Kap tamamen dolu hâlde iken K musluğu kapatılıp K ile özdeş olan L musluğu açıldığında kaçınıcı dakikadan itibaren M noktasındaki sıvı basıncı değişmez?

- A) 12 B) 9 C) 6 D) 3

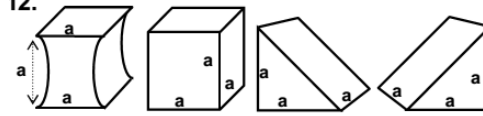
43.



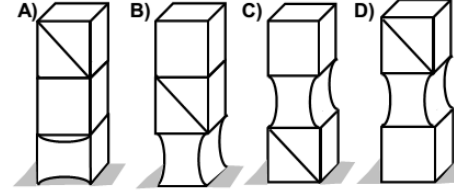
K, L ve M sıvılarının bulundukları kapların tabanına yaptıkları sıvı basınçlarının eşit olması için K, L, M sıvılarının özkütleleri arasındaki ilişki hangisindeki gibi olmalıdır?

- A) $d_L > d_K = d_M$ B) $d_L = d_K = d_M$
C) $d_K > d_M > d_L$ D) $d_L > d_K > d_M$

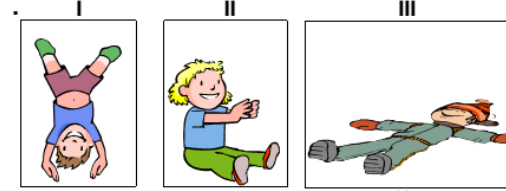
44.



Şekilde verilen, demir cisimlerden oluşturulan aşağıdaki blokların hangisinde yere uygulanan basınç en büyüktür?



45.



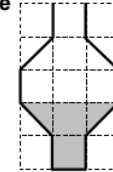
Amuda kalktığında Yere oturduğunda Yere yattığında

Bir kişi için I, II ve III de verilen durumlarda yere uyguladığı basıncın küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangisindeki gibidir?

- A) III > II > I B) II > III > I
C) I > II > III D) II > I > III

46.

Özdeş bölmelendirilmiş kaba, şekilde gösterilen miktarda sıvı konulunca, kabın tabanındaki basınç $2P$ oluyor. Kaba, aynı sıvıdan, kaptaki sıvı miktarının iki katı ilâve ediliyor.

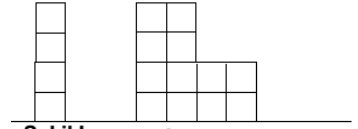


Buna göre, kabın tabanına etki eden sıvı basıncı kaç P olur?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 10

47.

Sıvı basıncı, sıvının yoğunluğuna ve kaptaki sıvı seviyesinin yüksekliğine bağlıdır.

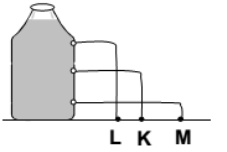


Şekil I'deki özdeş bölmelendirilmiş sıvı dolu kabın tabanına uyguladığı basınç P ise, Şekil II'deki özdeş bölmelendirilmiş aynı sıvı ile dolu kabın tabanına uyguladığı basınç kaç P olur?

- A) $\frac{1}{4}$ B) 1 C) 4 D) 12

48.

Bir öğrenci, su dolu plâstik şişeye, özdeş delikler açtığında suyun şekildeki gibi K, L ve M noktalarına fışkırdığını gözlüyor.



Öğrenci bu deneyle sıvı basıncının aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlı olduğunu test etmeye çalışmıştır?

- A) Kabın şekline
B) Kabın hacmine
C) Sıvının özkütlesine
D) Sıvının yüksekliğine

49.

Nokta	Deniz seviyesinden yükseklik (metre)
K	500
L	0
M	1600
N	400

Tabloda K, L, M ve N noktalarının deniz seviyesinden yükseklikleri verilmiştir. Buna göre bir demir bilyenin hangi noktada ağırlığı en fazladır?

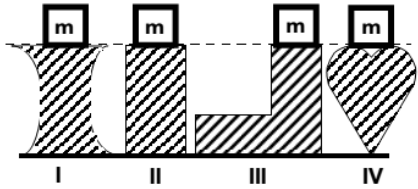
- A) K B) L C) M D) N

50.

Gazların basıncı, sıcaklık ve basınçla değişir. Bir odada masa üzerinde duran bir balon bir süre sonra patlıyor. Patlamanın gerçekleşmesinde hangisi etkili olamaz?

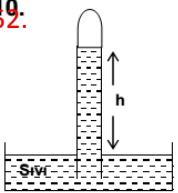
- A) Odadaki hava sıcaklığının artması
B) Odadaki sıcaklığın azalması
C) Balondaki gazın basıncının artması
D) Pencere açıldığında hava akımının artması

51.



Farklı maddelerden yapılmış M kütleli desteklerin üzerine m kütleli cisimler konuluyor. Buna göre, kaç numaralı desteğin tabana uyguladığı basınç, diğerlerinden daha az olur?

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

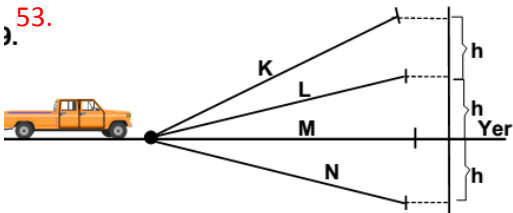
10.
52.

Şekildeki barometrede gözlenen h yüksekliği aşağıdakilerin hangilerine bağlıdır?

- I. Havanın basıncına
II. Sıvının özkütlesine
III. Barometrenin bulunduğu yerin denizden yüksekliğine
IV. Kabın hacmine
V. Borunun çapına

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

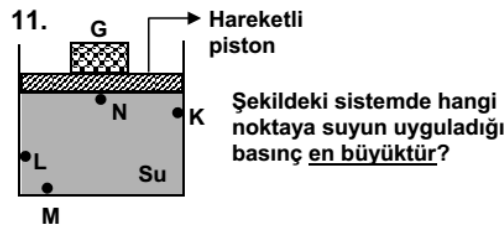
53.



Araba hangi yolun sonunda, yere göre daha büyük potansiyel enerjiye sahip olur?

- A) K B) L C) M D) N

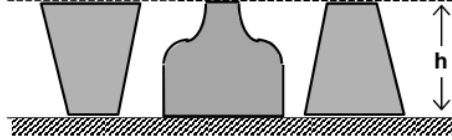
54.



Şekildeki sistemde hangi noktaya suyun uyguladığı basınç en büyüktür?

- A) K B) L C) M D) N

55.



Şekildeki kaplarda bulunan suların kütleleri farklıdır. Suların, kapların tabanına yaptıkları basınçlar eşit olduğuna göre tabandaki basınç için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- I- Sıvının miktarına bağlı değildir.
II- Sıvının bulunduğu kabın şekline bağlı değildir.
III- Kabın taban genişliğine bağlı değildir.

- A) I-II B) II-III C) I-III D) I-II-III

56.

Aşağıdakilerden hangisi basınç birimi değildir?

- A) Newton B) Pascal
C) Bar D) Atmosfer

57.

Açık hava basıncı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yükseklikle ters orantılıdır.
B) Barometre ile ölçülür.
C) Sıcaklıkla daima doğru orantılıdır.
D) Deniz seviyesinde 0 °C de 760 mm civadır.

58.

Aşağıdakilerden hangisi basınç birimi değildir?

- A) Bar B) Toriçelli
C) Atmosfer D) Pascal

59.

Aşağıdakilerden hangisi Pascal prensibine göre çalışır?

- A) Su cenderesi B) Dinamometre
C) Buzdolabı D) Metal barometre

60.

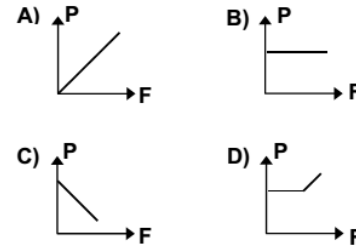
Aşağıdaki bilgiler için ne söylenebilir?

- I- Sabit hacimli kaba sıkıştırılarak doldurulan gazdan, yüksek basınçlı gaz elde edilir.
II- Gazlar basınç etkisiyle sıvı hâle getirilip çelik tüplere doldurulabilir.

- A) Yalnız I doğru B) Yalnız II doğru
C) Her ikisi de doğru D) Her ikisi de yanlış

61.

Yüzey sabit kalmak şartıyla, basınç(P)-kuvvet(F) ilişkisi hangi grafikte belirtilmiştir?



62.

Bıçakların kesici yüzeylerinin sık sık bilenmesinin amacı nedir?

- A) Parlatmak
B) Paslanmasını önlemek
C) Temas yüzeyini küçültmek
D) Basıncı azaltmak

63.

Yüksekten bırakılan bir taşın, enerji dönüşümü hangisinde verilmiştir?

- A) Potansiyel enerji → Kinetik enerji
B) Isı enerjisi → Kinetik enerji
C) Kinetik enerji → Potansiyel enerji
D) Isı enerjisi → Potansiyel enerji

64.

Aşağıdaki araçların hangisinde elektrik enerjisinin dönüştüğü enerji çeşidi yanlış verilmiştir?

- A) Ütü → Isı
B) Telefon → Ses
C) Ampul → Isı ve ışık
D) Televizyon → Hareket

CEVAP ANAHTARI

1.B	21.D	41.B	61.A
2.C	22.C	42.B	62.C
3.C	23.D	43.A	63.A
4.D	24.D	44.A	64.D
5.C	25.B	45.C	
6.C	26.A	46.B	
7.B	27.C	47.B	
8.B	28.A	48.D	
9.D	29.A	49.B	
10.C	30.D	50.B	
11.B	31.D	51.C	
12.C	32.B	52.D	
13.A	33.C	53.A	
14.A	34.D	54.C	
15.C	35.A	55.D	
16.A	36.C	56.A	
17.C	37.C	57.C	
18.D	38.C	58.B	
19.D	39.A	59.A	
20.A	40.B	60.C	