

9. SINIF

FİZİK - FİZİK - FİZİK

TAM İZLEME KİTABI



2. ARA TATİL

TARAMA FÖYÜ

- TARAMA FÖYÜ -

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



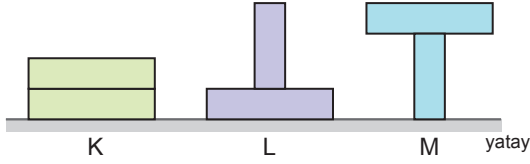
ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01 A B C D E	16 A B C D E	31 A B C D E	46 A B C D E	61 A B C D E
02 A B C D E	17 A B C D E	32 A B C D E	47 A B C D E	62 A B C D E
03 A B C D E	18 A B C D E	33 A B C D E	48 A B C D E	63 A B C D E
04 A B C D E	19 A B C D E	34 A B C D E	49 A B C D E	64 A B C D E
05 A B C D E	20 A B C D E	35 A B C D E	50 A B C D E	65 A B C D E
06 A B C D E	21 A B C D E	36 A B C D E	51 A B C D E	66 A B C D E
07 A B C D E	22 A B C D E	37 A B C D E	52 A B C D E	67 A B C D E
08 A B C D E	23 A B C D E	38 A B C D E	53 A B C D E	68 A B C D E
09 A B C D E	24 A B C D E	39 A B C D E	54 A B C D E	69 A B C D E
10 A B C D E	25 A B C D E	40 A B C D E	55 A B C D E	70 A B C D E
11 A B C D E	26 A B C D E	41 A B C D E	56 A B C D E	71 A B C D E
12 A B C D E	27 A B C D E	42 A B C D E	57 A B C D E	72 A B C D E
13 A B C D E	28 A B C D E	43 A B C D E	58 A B C D E	73 A B C D E
14 A B C D E	29 A B C D E	44 A B C D E	59 A B C D E	74 A B C D E
15 A B C D E	30 A B C D E	45 A B C D E	60 A B C D E	75 A B C D E

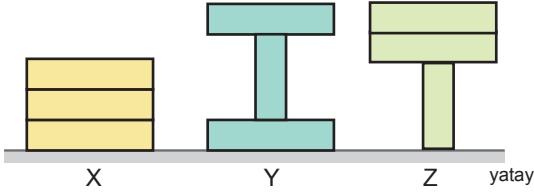
1. Özdeş tuğlaların üst üste konulması ile K, L ve M cisimleri oluşturulmuştur. K, L ve M cisimlerinin basınç kuvvetleri sırasıyla F_K , F_L , F_M dir.



Buna göre, F_K , F_L ve F_M arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

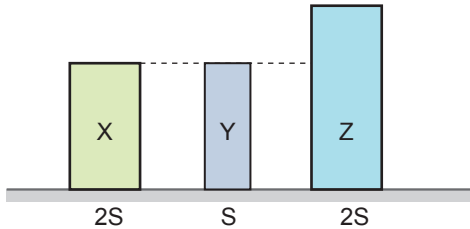
2. Özdeş tuğlaların üst üste konulması ile X, Y ve Z cisimleri oluşturulmuştur. Bu cisimlerin zemine yaptığı basınçlar sırasıyla P_X , P_Y ve P_Z dir.



Buna göre, P_X , P_Y ve P_Z arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $P_X = P_Y = P_Z$ B) $P_X = P_Y > P_Z$ C) $P_Z > P_X = P_Y$
D) $P_Z > P_Y > P_X$ E) $P_X > P_Y > P_Z$

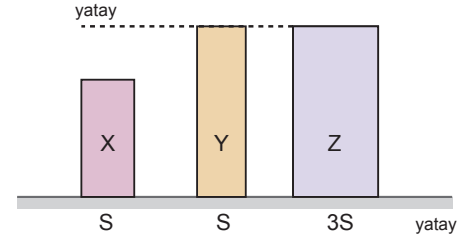
3. Aynı maddeden yapılmış içi dolu X, Y ve Z katı cisimlerinin zemine yaptıkları basınçlar sırasıyla P_X , P_Y ve P_Z dir.



Buna göre, P_X , P_Y ve P_Z arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisi gibidir?

- A) $P_Y > P_X = P_Z$ B) $P_Y > P_Z > P_X$ C) $P_Z = P_X > P_Y$
D) $P_Z > P_X = P_Y$ E) $P_X = P_Y = P_Z$

4. İçi dolu ve türdeş X, Y ve Z katı cisimlerinin zemine yaptıkları basınçlar birbirine eşittir.



Buna göre,

- I. X ve Y'nin ağırlıkları eşittir.
II. Y ve Z'nin özkütleleri eşittir.
III. Z'nin ağırlığı Y'nin ağırlığına eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Düzgün ve türdeş K ve L cisimlerinin zemine yaptıkları basınçlar P_K ve P_L basınç kuvvetleri ise F_K ve F_L dir.



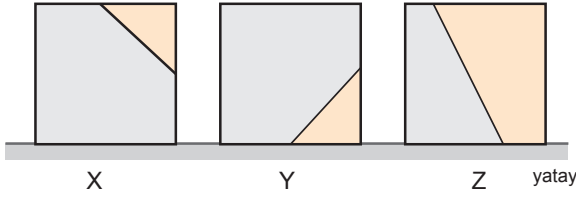
Yeşil boyalı parçalar kesilip atılırsa,

- I. P_K değişmez, P_L azalır.
II. F_K değişmez, F_L azalır.
III. F_K ve F_L azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

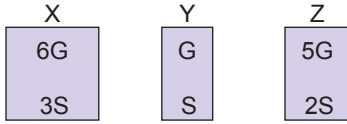
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

6. Düzgün türdeş X, Y ve Z cisimlerinden boyalı parçalar kesilip atılıyor.



Buna göre, hangi cisimlerin zemine yaptıkları basınçlar azalır?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) X ve Z
D) X ve Y E) X, Y ve Z
7. X, Y ve Z katı cisimlerinin kesit alanları ve ağırlıkları şekildeki gibidir.



X, Y ve Z cisimleri kum dolu bir havuza bıraktığında cisimlerin kuma batma miktarları sırasıyla h_x , h_y ve h_z olmaktadır.

Buna göre h_x , h_y ve h_z arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $h_x = h_y = h_z$ B) $h_y > h_z > h_x$ C) $h_x > h_z > h_y$
D) $h_z > h_x > h_y$ E) $h_y > h_x > h_z$
8. Hayatımızı kolaylaştırmak için bazı durumlarda basıncın artırılması hedeflenirken, bazı durumlarda basıncın azaltılması hedeflenir.

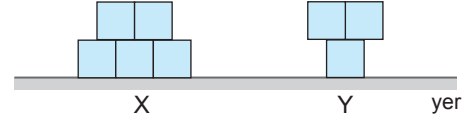
Buna göre,

- I. ağır iş makinelerine tekerlek yerine palet kullanılması,
- II. bıçakların bilenerek keskinleştirilmesi,
- III. motor parçalarının yağlanması

yukarıdakilerin hangilerinde basıncın azaltılması hedeflenmiştir?

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

9. X ve Y cisimleri özdeş ve türdeş küplerden oluşturulmuştur.



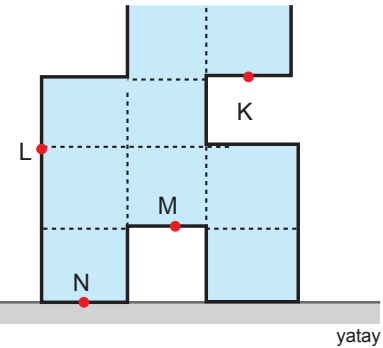
Buna göre,

- I. X'in yere yaptığı basınç, Y'nin yere yaptığı basınca eşittir.
- II. X'in yere yaptığı basınç kuvveti, Y'nin yere yaptığı basınç kuvvetinden büyüktür.
- III. Y'nin yere yaptığı basınç, X'in yere yaptığı basınçtan büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

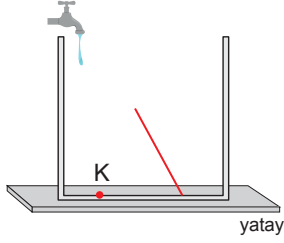
10. Eşit bölmelere ayrılmış kap sıvı ile tamamen doldurulmuştur. Bu durumda K noktasındaki sıvı basıncı P olmaktadır.



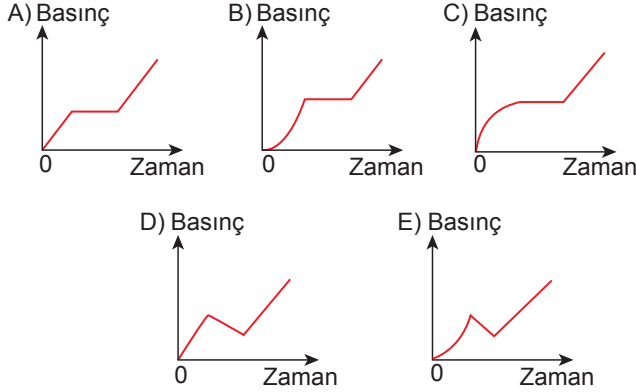
Buna göre L, M ve N noktalarındaki sıvı basınçları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	L	M	N
A)	P	3P	3P
B)	2P	3P	3P
C)	2P	3P	4P
D)	P	P	P
E)	2P	4P	4P

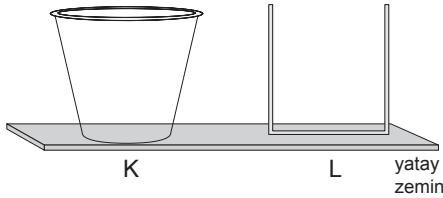
11. Şekildeki boş kap sabit debili musluk tarafından dolduruluyor.



Buna göre, K noktasındaki sıvı basıncının zamana bağlı değişim grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



12. İçi boş ve ağırlıkları ihmal edilen K ve L kaplarına birer bardak su dökülüyor.



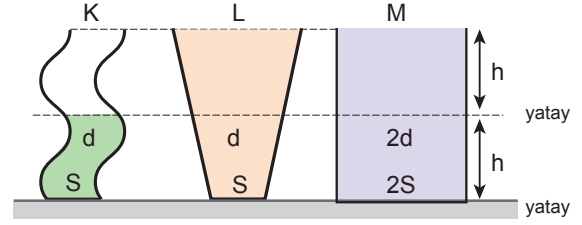
Kaplardan su taşındığında göre,

- I. K kabındaki su basıncı, L kabın tabanındaki su basıncından büyük olur.
- II. L kabının tabanına etki eden sıvı basınç kuvveti, K kabının tabanına etki eden basınç kuvvetinden büyük olur.
- III. K kabının zemine yaptığı basınç, L kabının zemine yaptığı basınçtan büyük olur.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

13. K, L ve M kaplarının taban alanları, sıvı özküteleri ve sıvı yükseklikleri şekilde verilmiştir.

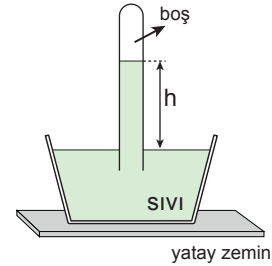


K, L ve M kaplarının tabanlarına etki eden sıvı basınç kuvvetlerinin büyüklüğü sırasıyla F_K , F_L ve F_M dir.

Buna göre F_K , F_L ve F_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

14. Açık hava basıncının ölçüldüğü düzeneklere barometre denir.



Buna göre, barometredeki sıvı yüksekliği h için;

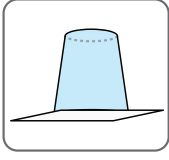
- I. Sıvının özkütlesi artarsa, azalır.
- II. Tüpün kalınlığı azaltılırsa, artar.
- III. Deneyin yapıldığı yerin deniz seviyesinden yüksekliği artarsa, değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. Aşağıda bazı görseller verilmiştir.

I.



Bardak su ile doldurup ağzı kağıtla kapatılarak ters çevrildiğinde suyun dökülmemesi

II.



İçi boş teneke kutunun içindeki hava vakumlanınca tenekenin büzülmesi

III.

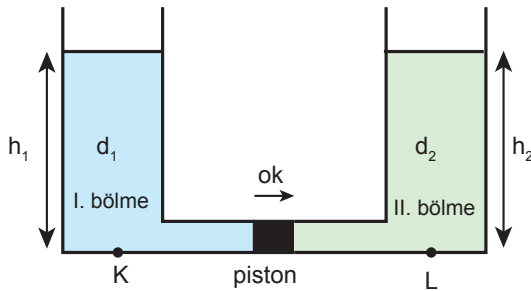


Pipet ile su içilebilmesi

Görsellerdeki olaylardan hangileri açık hava basıncının etkisi ile gerçekleşir?

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

16. Şekildeki kabın I. bölümüne h_1 yüksekliğinde d_1 özkütleli sıvı, II. bölümüne h_2 yüksekliğinde d_2 özkütleli sıvı konulup aradaki piston sabit tutulmaktadır.



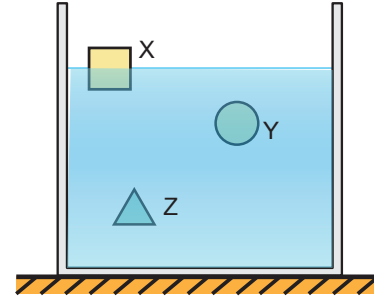
Piston serbest bırakıldığında ok yönünde harekete geçtiğine göre,

- I. $d_1 > d_2$ dir.
II. $h_1 > h_2$ dir.
III. K noktasındaki sıvı basıncı, L noktasındaki sıvı basıncından büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

17. İçi dolu sıvıda çözünmeyen X, Y ve Z katı cisimlerinin sıvı içindeki denge durumları verilmiştir.



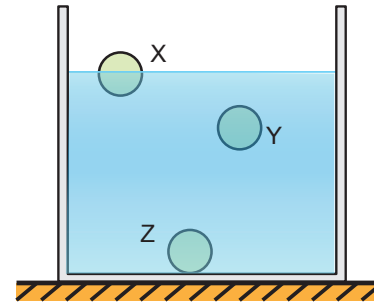
Buna göre,

- I. Cisimlerin özküteleri arasındaki ilişki $d_y = d_z > d_x$ dir.
II. Y ve Z cisimlerine etki eden kaldırma kuvvetleri cisimlerin ağırlıklarına eşit büyüklüktedir.
III. X cisimine etki eden kaldırma kuvveti, X cisiminin ağırlığından daha küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

18. İçi dolu ve sıvıda çözünmeyen X, Y ve Z katı cisimlerinin sıvı içindeki denge durumları verilmiştir.



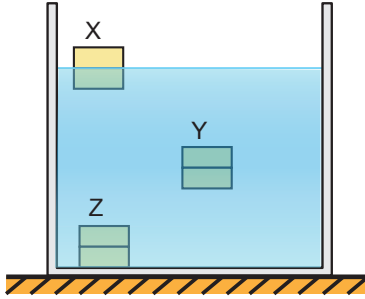
Cisimlerin ağırlıkları eşit olduğuna göre,

- I. X ve Y ye etki eden kaldırma kuvvetleri eşit büyüklüktedir.
II. X'in hacmi, Z'nin hacminden büyüktür.
III. Z nin özkütlesi, X ve Y 'nin özkütlesinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

19. Eşit hacim bölmeli sıvıda çözünmeyen X, Y ve Z katı cisimlerinin sıvı içindeki denge durumları şekildeki gibidir.

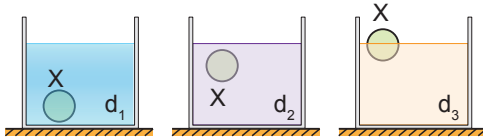


X, Y ve Z cisimlerine sıvı tarafından uygulanan kaldırma kuvvetlerinin büyüklükleri sırasıyla F_X , F_Y ve F_Z 'dir.

Buna göre F_X , F_Y ve F_Z arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $F_X > F_Y > F_Z$ B) $F_X = F_Y > F_Z$ C) $F_Z = F_Y > F_X$
D) $F_X = F_Y = F_Z$ E) $F_Y > F_X > F_Z$

20. İçi dolu sıvıda çözünmeyen katı X cisminin d_1 , d_2 ve d_3 özkütleli sıvılar içindeki denge durumları verilmiştir.



Buna göre,

- I. $d_3 > d_2 > d_1$ dir.
- II. d_2 ve d_3 özkütleli sıvıların X cismine uyguladığı kaldırma kuvvetleri eşit büyüklüktedir.
- III. d_1 özkütleli sıvının X cismine uyguladığı kaldırma kuvveti, X cisminin ağırlığından küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

(X cismi d_1 özkütleli sıvıda kap tabanına temas etmektedir)

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

21. Üç tarafı denizlerle çevrili olan ülkemizin denizlerinin tuzluluk oranları birbirinden farklıdır. Ege Denizi'nin tuzluluk oranı Marmara deniz'nden, Marmara Denizi'nin tuzluluk oranı Karadeniz'den fazladır.

İzmir limanında konteyner yüklü olarak çıkan yük gemisi Marmara Deniz'inden geçerek Karadeniz'e ulaşmaktadır.



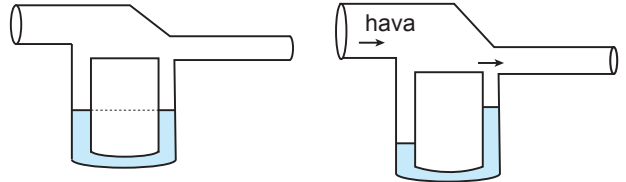
Buna göre,

- I. Ege Denizi'nden Marmara Deniz'ine geçen geminin batan hacmi azalır.
- II. Marmara Denizi'nden Karadeniz'e geçen gemiye etki eden kaldırma kuvveti artar.
- III. Gemiye Ege Denizi ve Karadeniz'de etki eden kaldırma kuvvetleri eşit büyüklüktedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22. Şekil I deki U borusundaki sıvılar eşit seviyede dengede durmaktadır. Bu düzeneğe hava akımı sağlandığında sıvılar Şekil II deki gibi dengeye gelmektedir.



Şekil I

Şekil II

Buna göre,

- I. Uçakların uçuşması
- II. Dağların tepelerindeki karların daha geç erimesi
- III. Dödüklü tenceredeki yemeklerin daha çabuk pişmesi

Hangileri sıvının Şekil II deki gibi yükselmesi olayı aynı ilke ile açıklanabilir?

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

23. Isı kavramı ile ilgili olarak,

- I. Maddenin toplam enerjisidir.
- II. Sıcaklık değişimi sırasında alınan ya da verilen enerjidir.
- III. Bir maddenin ısısı olmaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

24. Isı kavramı ile ilgili olarak;

- I. Bir cismin sıcaklığı artarsa ısısı artar.
- II. Bir cismin kütlesi artarsa ısısı artar.
- III. Bir cismin ısısı maddenin cinsine bağlıdır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

25. Sıcaklık kavramı ile ilgili olarak,

- I. Maddenin moleküllerinin ortalama kinetik enerjisinin ölçüsüdür.
- II. Bir enerji türüdür.
- III. SI da birimi Kelvin dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

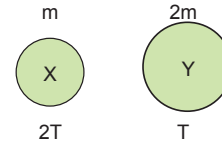
26. İç enerji ile ilgili olarak,

- I. 0 °C deki m gram buzun iç enerjisi, 0 °C deki m gram saf suyun iç enerjisinden fazladır.
- II. 100 °C deki m gram saf suyun iç enerjisi, 100 °C deki m gram buharın iç enerjisinden azdır.
- III. 20 °C deki m gram saf suyun iç enerjisi, 30 °C deki m gram saf suyun iç enerjisinden azdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

27. Aynı maddeden yapılmış X ve Y maddelerinin kütle ve sıcaklık değerleri şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre;

- I. X'in iç enerjisi, Y'den fazladır.
- II. Y'nin iç enerjisi, X'in iç enerjisine eşittir.
- III. X'in sıcaklığı, Y'den fazladır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

28. Isıca yalıtılmış bir ortamda sürahide bulunan suyun bir kısmı boş bir bardağa dökülüyor.

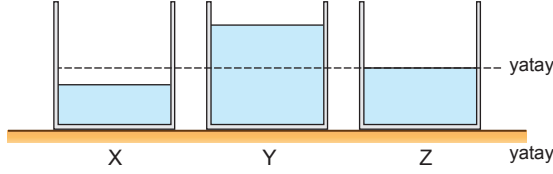
Buna göre, surahide kalan suya ait,

- I. Isısı azalır.
- II. Sıcaklığı azalır.
- III. İç enerjisi azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

29. Isıca yalıtılmış ortamda özdeş X, Y, Z kaplarına aynı sıcaklıkta aynı cins sıvılardan farklı miktarlarda konulmuştur.



Buna göre,

- I. Y kabındaki sıvının ortalama kinetik enerjisi en büyüktür.
- II. X kabındaki sıvının ısısı en küçüktür.
- III. Z kabındaki sıvının iç enerjisi, X kabındaki sıvının iç enerjisinden fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

30. Isı ve sıcaklık kavramları ile ilgili olarak;

- I. İdeal oda ısısı 22 °C olmalıdır.
- II. Ankara'da aralık ayı sıcaklık ortalaması 5 °C civarındadır.
- III. Fırının ısısı yetersiz olduğu için böreklerin altını tam olarak pişirmedi.

ifadelerinden hangilerinde ısı ve sıcaklık kavramları doğru olarak kullanılmıştır?

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

31. Isı ve sıcaklık kavramları ile ilgili olarak,

- I. Yaz aylarında buzdolabının ısı ayarını düşürmek gerekir.
- II. Güneş'in dış katmanının sıcaklığı 5500 °C olarak ölçülmüştür.
- III Sıcaklığı artan maddelerin ısısı da artar.

ifadelerinden hangilerinde ısı ve sıcaklık kavramları doğru olarak kullanılmıştır?

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

32. Su ısıtıcısına konulan su bir süre sonra kaynamaya başlıyor.

Buna göre suya ait,

- I. Sıcaklığı artmıştır.
- II. Isısı artmıştır.
- III. İç enerjisi artmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

33. İçinde su bulunan kaba termometre konulup, kaba ısı enerjisi verildiğinde termometrenin gösterdiği değer artmaktadır.

Buna göre ısıtılan suyun;

- I. Moleküllerin ortalama kinetik enerjisi artmıştır.
- II. Suyun moleküllerinin kinetik ve potansiyel enerjilerinin toplamı artmıştır.
- III. Suyun ısı enerjisi artmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

34. Saf bir sıvı ısıtıcı üzerine konulup bir süre ısıtılıyor.

Başlangıçta ısıtıcı sıvıdan sıcak olduğuna göre

- I. Sıvıya ısıtıcıdan ısı transfer edilmiştir.
- II. Sıvıya ısıtıcıdan sıcaklık transfer edilmiştir.
- III. Sıvının ısıtıcıdan aldığı ısı ile iç enerjisini artırmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Cevap Anahtarı

1.A	2.C	3.D	4.C	5.E	6.C	7.D	8.A	9.E	10.C
11.B	12.B	13.C	14.A	15.E	16.C	17.B	18.E	19.E	20.E
21.D	22.A	23.D	24.E	25.C	26.E	27.C	28.C	29.B	30.A
31.B	32.C	33.B	34.D						