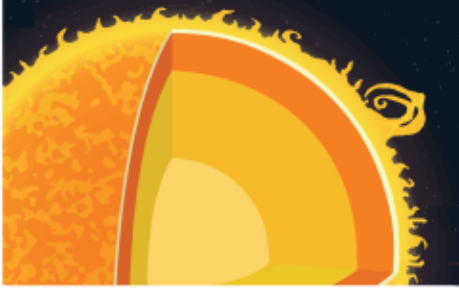


1-

Aşağıdaki görselde Güneş'ten bir kesit verilmiştir.



Bu görselle ilgili,

- I. Güneş'in de tıpkı Dünya gibi katmanlardan oluştuğunu göstermektedir.
- II. Görseldeki katmanların farklı renkte olması sıcaklıklarının da farklı olacağı anlamına gelebilir.
- III. Yüzeyde görülen gaz fışkırmaları, yüzey sıcaklığının Güneş'in merkezindeki sıcaklıktan daha fazla olduğunu kanıtlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2-

Güneş oldukça büyük bir gök cismi olmasına rağmen Dünya'dan bakıldığında küçük görünür.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Güneş'in çok yüksek sıcaklıkta olması
B) Kendi etrafında dönme hareketi yapması
C) Çok uzakta olduğundan gerçek boyutundan küçük algılanması
D) Güneş ışınlarının Dünya'ya geç ulaşması

3-

Ay'a çıkan astronotlar, yandaki resimde görülen özel tasarlanmış kıyafeti giyerler.

Bu kıyafetin astronotlar tarafından giyilme nedenleri ile ilgili;

- I. Rahat nefes almalarını sağlaması
- II. Bedenlerini dış darbelere karşı koruması
- III. Vücut sıcaklıklarını dengede tutması

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



4-

Aşağıda Ay'ın ana evreleri numaralanarak özellikleri belirtilmiştir.



Buna göre bu evrelerin isimleri hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	İlk dördün	Yeni ay	Son dördün	Dolunay
B)	Dolunay	Son dördün	Yeni ay	İlk dördün
C)	Yeni ay	İlk dördün	Dolunay	Son dördün
D)	Son dördün	Dolunay	İlk dördün	Yeni ay

5-

	İfadeler	D / Y
I	Şapkalı mantarların bazıları yiyecek olarak kullanılabilir.	
II	Mantarlar ılık ve karanlık ortamları sever.	
III	Mantarların hepsi gözle görülebilir.	
IV	Maya mantarları çoğalırken gaz kabarcıkları çıkarır.	

Yukarıda verilen ifadelerin yanındaki kutucuklara doğru ise "D" yanlış ise "Y" olduğu belirtildiğinde yukarıdan aşağıya hangi sıralama elde edilir?

- A)

D
Y
Y
D

 B)

D
D
Y
D

 C)

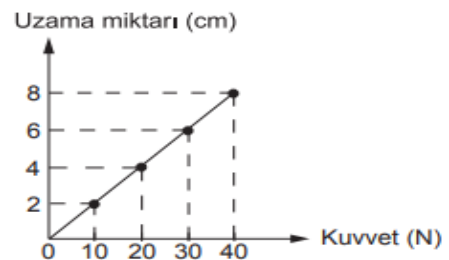
D
Y
D
Y

 D)

D
Y
D
Y

6-

Bir dinamometrenin ucuna farklı ağırlıkta cisimler asılmış ve dinamometrede meydana gelen uzama miktarları kaydedilerek aşağıdaki grafik çizilmiştir.

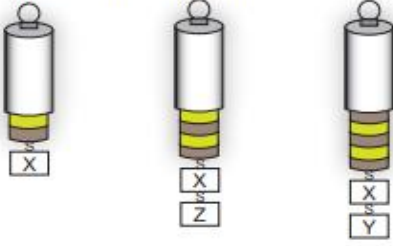


150 N'a kadar ölçüm yapabilen bu dinamometreye 90 N ağırlığında bir cisim asılırsa dinamometrenin kaç cm uzaması beklenir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 20

7-

Şekildeki özdeş dinamometrelerin her bir bölümü 2 N'u göstermektedir. Dinamometrelere X, Y ve Z cisimleri asılarak ölçümler yapılmıştır.



Buna göre X, Y ve Z cisimlerinin dinamometreye uyguladıkları kuvvetler, hangi seçenekteki gibi olabilir?

	X	Y	Z
A)	4 N	6 N	4 N
B)	8 N	4 N	4 N
C)	4 N	10 N	8 N
D)	2 N	6 N	10 N

8-

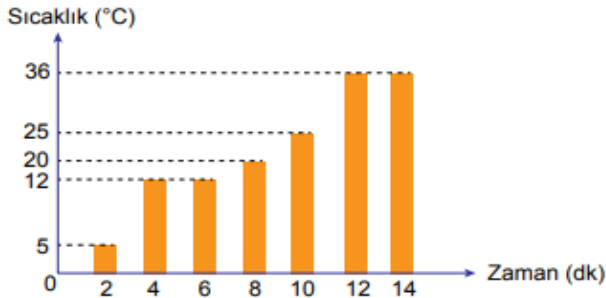
Madde	Erime noktası (°C)
Civa	-39
Oksijen	-218
Su	0

Yalnızca tablodaki verilene göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Oda sıcaklığında (25 °C) civa, katı hâdedir.
- B) Suyun donma noktası diğerlerinden yüksektir.
- C) -40 °C'ta yalnızca su katı hâlde bulunur.
- D) Oksijenin erime noktası en yüksektir.

9-

Bir miktar saf katının ısıtılmasına ilişkin sıcaklık - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Grafiğe göre,

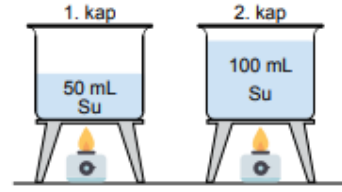
- I. Madde iki kez hâl değiştirmiştir.
- II. Maddenin kaynama noktası 36 °C'tur.
- III. Madde 4 ve 6. dakikalar arasında ısı almamıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10-

Aşağıdaki özdeş kaplarda belirtilen miktarlarda ve aynı sıcaklıkta su bulunmaktadır. Kaplar özdeş ispirto ocakları ile ısıtılmaya başlanıyor.



Buna göre,

- I. 1 ve 2. kaptaki sular, aynı sıcaklıkta kaynamaya başlar.
- II. 1. kaptaki su, kaynama noktasına daha çabuk ulaşır.
- III. 2. kaptaki suyun tamamen buharlaşması daha uzun sürer.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11-

Eşit kütleli ve özdeş ısıtıcılarla ısıtılan K ve L sıvılarına ait sıcaklık - zaman tablosu aşağıda verilmiştir.

Zaman (Dakika)	K Maddesinin Sıcaklığı (°C)	L Maddesinin Sıcaklığı (°C)
2	20	20
4	30	35
6	40	45
8	50	56
10	60	56
12	78	56
14	78	56

Bu tabloya göre,

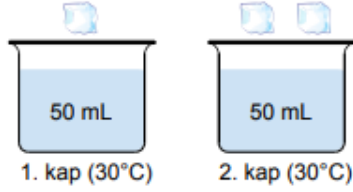
- I. K maddesinin kaynama sıcaklığı 78°C
- II. K maddesinin miktarı daha fazladır.
- III. 55°C de her ikisinde sıvı hâdedir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

12-

Aşağıdaki kapların içerisinde eşit miktarda ve aynı sıcaklıkta su bulunmaktadır. Kaplar bulunduğu ortamdan ısıca yalıtılmıştır.



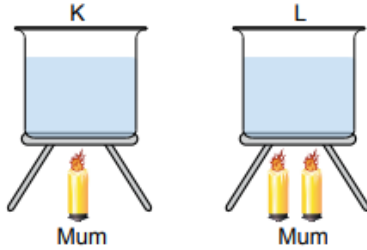
Bu kaplardan birincisine özdeş buz parçalarından bir tane, ikincisine iki tane atılıyor.

Buna göre kaplardaki suların son sıcaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

1. Kap	2. Kap
A) 28°C	26°C
B) 25°C	27°C
C) 23°C	25°C
D) 20°C	24°C

13-

İçerisinde eşit miktarda ve aynı sıcaklıkta su bulunan kaplar şekildeki özdeş mumlarla ısıtılıyor.

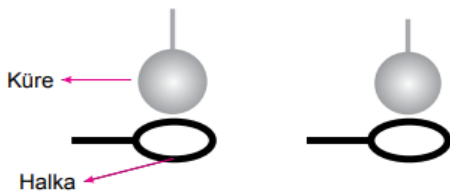


Kaplardaki suların son sıcaklıklarının eşit olabilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) K ve L kapları eşit süre ısıtılmalıdır.
- B) L kabı K kabından iki kat daha uzun süre ısıtılmalıdır.
- C) K kabı L kabından iki kat daha uzun süre ısıtılmalıdır.
- D) L kabı K kabından dört kat daha uzun süre ısıtılmalıdır.

14-

Bir metal küre ile bir halka hazırlanıyor. Küre halkadan geçemiyor. Daha sonra küre soğuk suya tutuluyor. Tekrar denendiğinde ise kürenin halkadan geçtiği gözleniyor.

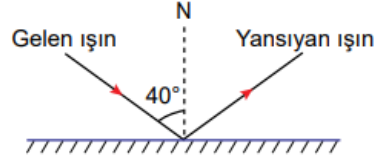


Bu deneyle ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Isı alan halka genleşmiştir.
- B) Isı veren metal küre büzülmüştür.
- C) Soğuk sudan sıcak küreye ısı akışı olmuştur.
- D) Başlangıçta halkanın çapı kürenin çapından büyüktür.

15-

Bir ışık ışını düzlem aynaya 40°'lik gelme açısı ile gönderiliyor ve ışın şekildeki gibi yansıyor.



Buna göre yansıyan ışın ile ayna arasındaki açı kaç derecedir?

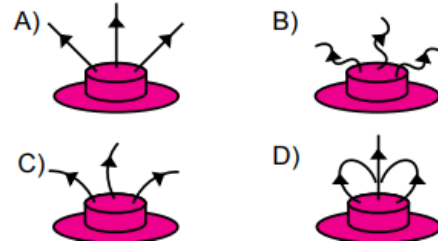
- A) 40°
- B) 50°
- C) 60°
- D) 80°

16-

Yanan bir ampulün üzerine şekildeki gibi üzerine üç delik açılmış bir şapka konuluyor.

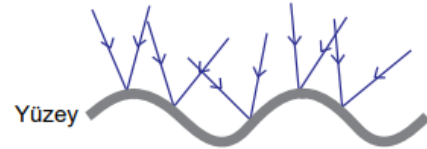


Buna göre ampulden çıkan ışınların şapkadan geçerek izlediği yol hangisinde doğru gösterilmiştir?



17-

Şekilde bir yüzeye gönderilen ışınların yansımaları gösterilmiştir.



Bu olaya göre,

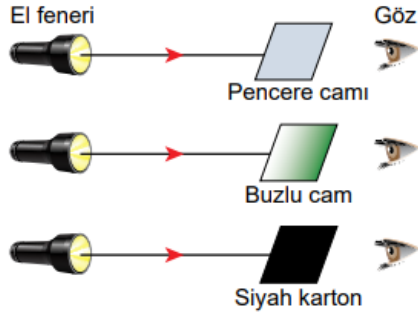
- I. Dağınık yansıma olarak adlandırılır.
- II. Yüzey, buruşuk alüminyum folyo olabilir.
- III. Bu yüzeyde net bir görüntü oluşmaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

18-

Özdeş el fenerleriyle, eşit büyüklükteki farklı maddelere ışık tutularak şekildeki gibi bir deney yapılmaktadır.



Bu deneyle aşağıdaki hangi soruya cevap aranmaktadır?

- A) Işık doğrusal yolla yayılır mı?
- B) El feneri iyi bir ışık kaynağı mıdır?
- C) Işık her yöne yayılır mı?
- D) Maddeler ışığı aynı oranda geçirir mi?

19-

Işık geçirgenliği farklı olan maddeler tabloda verilmiştir.

Buzlu cam	Kağıt	Hava
Tahta	Pencere camı	Yağlı kağıt

Bu maddeler içinden yarı saydam olanlar doğru tarandığı zaman tablonun yeni görüntüsü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

- B)

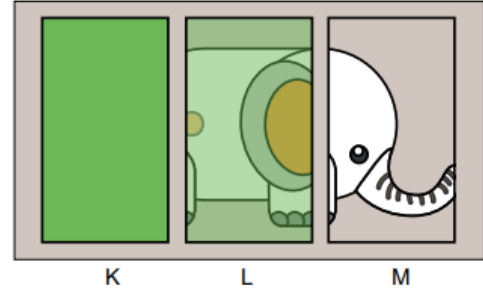
- C)

- D)



20-

Şekilde bir filin üç farklı cisim arkasından görüntüsü verilmiştir.



Buna göre,

- I. K cismi ışığı geçirmeyen opak bir maddedir.
- II. L cismi yağlı kağıt ya da tül perde olabilir.
- III. M cismi üzerine düşen ışığın tamamını geçiren saydam bir maddedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



5. Sınıf Milyoner oyunları için QR kodu okut veya pdf ye tıkla

Cevap anahtarı için QR kodu okut veya Pdf ye tıkla