

Adı Soyadı:

No:

Aldığı Not:

20...-20... EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAOKULU
5.... SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI

1. I. Mum
II. Güneş
III. Ay
IV. Ateş böceği

Yukarıdakilerden hangileri doğal ışık kaynağıdır?

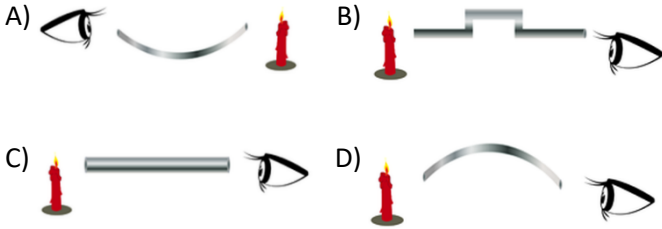
- A) II, III ve IV
B) II ve IV
C) I, II ve III
D) II ve III

2. I. Işık, doğrusal yayılır.
II. Işık, opak maddeyle karşılaşınca ilerleyemez.

Yukarıdaki ifadelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I doğru, II yanlış
B) I ve II yanlış
C) I yanlış, II doğru
D) I ve II doğru

3. Aşağıdaki lastik hortumlardan bakan gözlerden hangisi mum ışığını görebilir?



4. I. Işığı iyi geçiren maddelere saydam madde denir.

II. Sıydam maddelerin diğer tarafındaki cisimler rahatlıkla görülebilir.

III. Cam saydam maddeye örnektir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

5. Işığı geçirmeyen maddelere madde denir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Yarı saydam
B) Opak
C) Saydam
D) Geçirgen

- 6-Aşağıdaki maddelerden hangisi saydam maddelere örnektir?

- A) Cam
B) Buzlu cam
C) Beton duvar
D) Şeffaf poşet

7. Aşağıdaki maddelerden hangisi saydam maddeye örnektir?

- A) Hava
B) İnsan vücudu
C) Taş parçası
D) Buzlu cam

8. Demir levha

Çelik kaşık

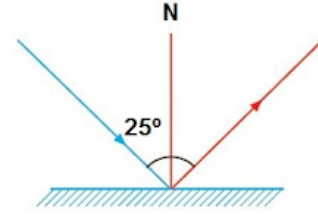
Yağlı kâğıt

Cam parçası

Yukarıdakilerden kaç tanesi opak maddelere örnektir?

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

9. Aşağıdaki ışığın gelme açısı 25° 'dir. Işığın yansıma açısı nedir?

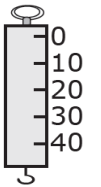


- A) 25°
B) 45°
C) 55°
D) 65°

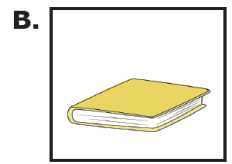
10. Aşağıdakilerden hangisi genleşmeye bir örnek değildir?

- A) Suyla dolu çaydanlıktaki suyun kaynamaya başlayınca taşması
B) Gözlük çerçevelerine camların, çerçeve ısıtıldıktan sonra takılması
C) Isıtılan kavanoz kapaklarının kolay açılması
D) Dışarıdaki telefon ve elektrik tellerinin kışın gerginleşmesi

11. Yanda verilen dinamometre ile hangi seçenekteki cismin ağırlığı ölçülemez?



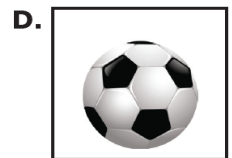
25 N



33 N

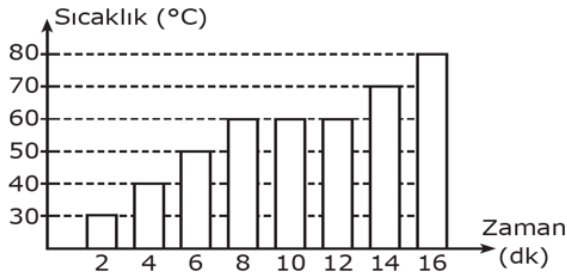


45 N



5 N

12.



Yukarıda K sıvısının sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre K sıvısı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Isı almıştır.
- B. Kaynama noktası 80°C'tur.
- C. 16. dakikada gaz hâledir.
- D. 8 ve 12. dakikalar arasında hâl değiştirmiştir.

13.

Tabloda verilen özelliklerin ısı veya sıcaklığa ait olduğuna karar verilerek uygun kutucuklara "✓" işareti konacaktır.

Özellikler	Isı	Sıcaklık
Bir enerji türüdür.	1	2
Birimleri kalori ve joule'dur.	3	4
Termometre ile ölçülür.	5	6

Buna göre kaç numaralı kutucuklara "✓" işareti konmalıdır?

- A. 1 - 3 - 6
- B. 2 - 4 - 5
- C. 1 - 4 - 5
- D. 2 - 3 - 6

14. Sıvılar buharlaşırken çevresinden ısı alır. Aşağıdaki örneklerden hangisi buharlaşmaya örnektir?

- A) Buzdolabından çıkarılan soğuk su şişesinin etrafında oluşan buğulanma
- B) Oda sıcaklığında bekletilen dondurmanın sıvı hale geçmesi
- C) Naftalinin katı halden doğrudan gaz hale geçmesi
- D) Elimize dökülen kolonyanın kısa sürede yok olması

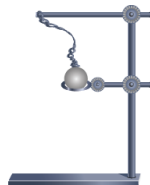
15. Şekilde verilen metal küre metal halkadan geçmemektedir.

Küreyi halkadan geçirmek için;

1. Küreyi ısıtmak,
2. Halkayı soğutmak,
3. Küreyi soğutmak,
4. Halkayı ısıtmak

yöntemlerinden hangileri tek başına uygulanabilir?

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



16.

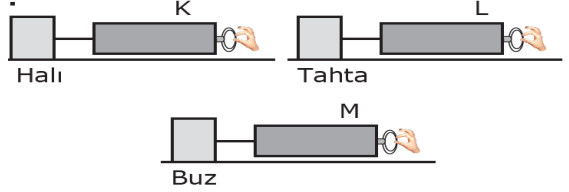
Madde	Saydam	Yarı Saydam	Opak
X			✓
Y	✓		
Z		✓	

Yukarıdaki tabloda X, Y ve Z cisimlerinin ışığı geçirme durumlarına göre uygun kutucuklar işaretlenmiştir.

Buna göre X, Y ve Z cisimleri hangi seçenekte verilenler olabilir?

	X	Y	Z
A.	Taş	Hava	Yağlı kâğıt
B.	Buzlu cam	Su	Tahta
C.	Su	Sisli hava	Demir
D.	Kalın karton	Yağlı kâğıt	Hava

17.



Özdeş cisimler, özdeş K, L ve M dinamometreleri ile farklı yüzeylerde aynı süratle hareket ettirilmek isteniyor.

Buna göre dinamometrelerde okunan değerler arasındaki ilişki hangi seçenekte verilmiştir?

- A. $K > L > M$
- B. $M > L > K$
- C. $L > M > K$
- D. $K = L = M$

18. I. Sürtünme kuvveti yaşamımızı her zaman zorlaştırır.

II. Pürüzlü yüzeylerde sürtünme kuvveti, pürüzsüz yüzeylere göre daha fazladır.

III. Sürtünme kuvveti cisimlerde aşınmaya neden olabilir.

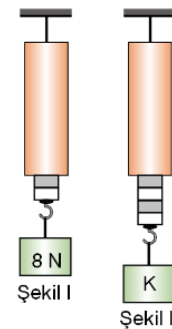
Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

19. Kuvvetin büyüklüğünü ölçen alete ne ad verilir?

- A) Terazî
- B) Saat
- C) Bilgisayar
- D) Dinamometre

20.



Şekil I'deki dinamometre 8 N'luk cismin ağırlığını ölçmektedir. Aynı dinamometreye K cismi asıldığında dinamometre şekil II'deki gibi dengede kalıyor.

Buna göre K cisminin ağırlığı kaç Newton'dur?

- A) 12
- B) 16
- C) 20
- D) 24

CEVAPLAR

1. I. Mum

II. Güneş

III. Ay

IV. Ateş böceği

Yukarıdakilerden hangileri doğal ışık kaynağıdır?

A) II, III ve IV

B) II ve IV

C) I, II ve III

D) II ve III

2. I. Işık, doğrusal yayılır.

II. Işık, opak maddeyle karşılaşırsa ilerleyemez.

Yukarıdaki ifadelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

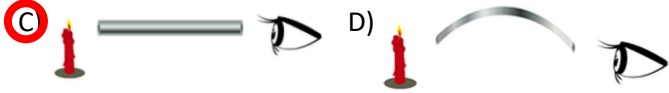
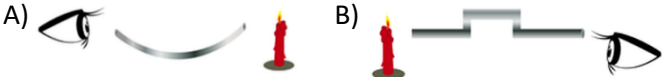
A) I doğru, II yanlış

B) I ve II yanlış

C) I yanlış, II doğru

D) I ve II doğru

3. Aşağıdaki lastik hortumlardan bakan gözlerden hangisi mum ışığını görebilir?



4. I. Işığı iyi geçiren maddelere saydam madde denir.

II. Saydam maddelerin diğer tarafındaki cisimler rahatlıkla görülebilir.

III. Cam saydam maddeye örnektir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

5. Işığı geçirmeyen maddelere madde denir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

A) Yarı saydam

B) Opak

C) Saydam

D) Geçirgen

6-Aşağıdaki maddelerden hangisi saydam maddelere örnektir?

A) Cam

B) Buzlu cam

C) Beton duvar

D) Şeffaf poşet

7. Aşağıdaki maddelerden hangisi saydam maddeye örnektir?

A) Hava

B) İnsan vücudu

C) Taş parçası

D) Buzlu cam

8. Demir levha

Çelik kaşık

Yağlı kâğıt

Cam parçası

Yukarıdakilerden kaç tanesi opak maddelere örnektir?

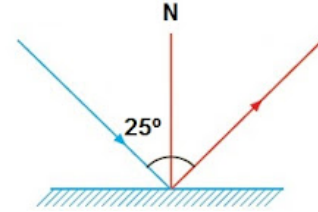
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

9. Aşağıdaki ışığın gelme açısı 25° 'dir. Işığın yansıma açısı nedir?



A) 25°

C) 55°

B) 45°

D) 65°

10. Aşağıdakilerden hangisi genleşmeye bir örnek değildir?

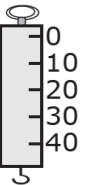
A) Suyla dolu çaydanlıktaki suyun kaynamaya başlayınca taşması

B) Gözlük çerçevelerine camların, çerçeve ısıtıldıktan sonra takılması

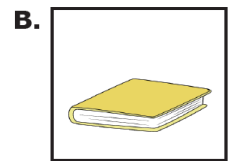
C) Isıtılan kavanoz kapaklarının kolay açılması

D) Dışarıdaki telefon ve elektrik tellerinin kışın gerginleşmesi

11. Yanda verilen dinamometre ile hangi seçenekteki cismin ağırlığı ölçülemez?



25 N



33 N

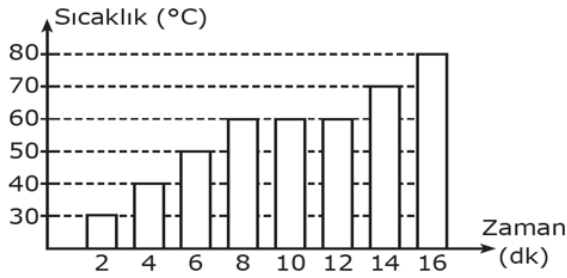


45 N



5 N

12.



Yukarıda K sıvısının sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre K sıvısı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- ☐ A. Isı almıştır.
☒ B. Kaynama noktası 80°C'tur.
☐ C. 16. dakikada gaz hâledir.
☐ D. 8 ve 12. dakikalar arasında hâl değiştirmiştir.

13.

Tabloda verilen özelliklerin ısı veya sıcaklığa ait olduğuna karar verilerek uygun kutucuklara "✓" işareti konacaktır.

Özellikler	Isı	Sıcaklık
Bir enerji türüdür.	1	2
Birimleri kalori ve joule'dur.	3	4
Termometre ile ölçülür.	5	6

Buna göre kaç numaralı kutucuklara "✓" işareti konmalıdır?

- ☒ A. 1 - 3 - 6
☐ B. 2 - 4 - 5
☐ C. 1 - 4 - 5
☐ D. 2 - 3 - 6

14. Sıvılar buharlaşırken çevresinden ısı alır.

Aşağıdaki örneklerden hangisi buharlaşmaya örnektir?

- A) Buzdolabından çıkarılan soğuk su şişesinin etrafında oluşan buğulanma
B) Oda sıcaklığında bekletilen dondurmanın sıvı hale geçmesi
C) Naftalinin katı halden doğrudan gaz hale geçmesi
☒ D) Elimize dökülen kolonyanın kısa sürede yok olması

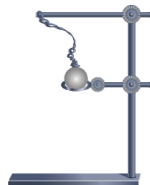
15. Şekilde verilen metal küre metal halkadan geçmemektedir.

Küreyi halkadan geçirmek için;

1. Küreyi ısıtmak,
2. Halkayı soğutmak,
3. Küreyi soğutmak,
4. Halkayı ısıtmak

yöntemlerinden hangileri tek başına uygulanabilir?

- ☐ A. 1 - 2 ☐ B. 1 - 4 ☐ C. 2 - 3 ☒ D. 3 - 4



16.

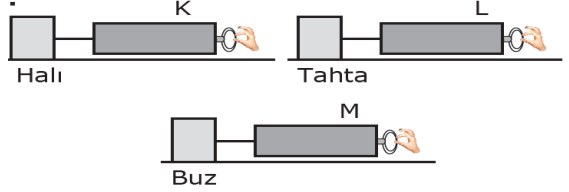
Madde	Saydam	Yarı Saydam	Opak
X			✓
Y	✓		
Z		✓	

Yukarıdaki tabloda X, Y ve Z cisimlerinin ışığı geçirme durumlarına göre uygun kutucuklar işaretlenmiştir.

Buna göre X, Y ve Z cisimleri hangi seçenekte verilenler olabilir?

- | | X | Y | Z |
|-------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| ☒ A. | Taş | Hava | Yağlı kâğıt |
| ☐ B. | Buzlu cam | Su | Tahta |
| ☐ C. | Su | Sisli hava | Demir |
| ☐ D. | Kalın karton | Yağlı kâğıt | Hava |

17.



Özdeş cisimler, özdeş K, L ve M dinamometreleri ile farklı yüzeylerde aynı süratle hareket ettirilmek isteniyor.

Buna göre dinamometrelerde okunan değerler arasındaki ilişki hangi seçenekte verilmiştir?

- ☒ A. $K > L > M$ ☐ B. $M > L > K$
☐ C. $L > M > K$ ☐ D. $K = L = M$

18. I. Sürtünme kuvveti yaşamımızı her zaman zorlaştırır.

II. Pürüzlü yüzeylerde sürtünme kuvveti, pürüzsüz yüzeylere göre daha fazladır.

III. Sürtünme kuvveti cisimlerde aşınmaya neden olabilir.

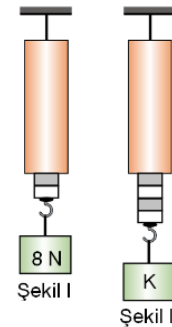
Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

19. Kuvvetin büyüklüğünü ölçen alete ne ad verilir?

- A) Terazî ☐ B) Saat
☐ C) Bilgisayar ☒ D) Dinamometre

20.



Şekil I'deki dinamometre 8 N'luk cismin ağırlığını ölçmektedir. Aynı dinamometreye K cismi asıldığında dinamometre Şekil II'deki gibi dengede kalıyor.

Buna göre K cisminin ağırlığı kaç Newton'dur?

- ☐ A) 12 ☒ B) 16
☐ C) 20 ☐ D) 24