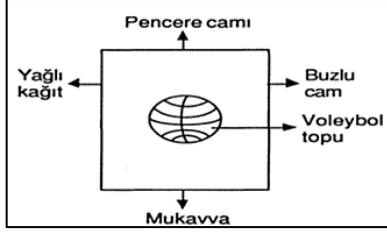


1. Aslı, şekilde gösterilen bir kutunun dört tarafını farklı maddelerden yapmıştır. Aslı, hangisinden kutunun içine bakınca voleybol topunu net olarak görebilir?

- A) Pencere camı
B) Yağlı kağıt
C) Mukavva
D) Buzlu cam



2. Kuvvet ile ilgili 5.sınıf öğrencilerinin verdiği bilgiler aşağıdaki gibidir.

Ayşe : Kuvvet birimi Newton'dur.

Büşra : Kuvvet terazi ile ölçülür.

Ahmet : Kuvvet duran bir cismi hareket ettirebilir.

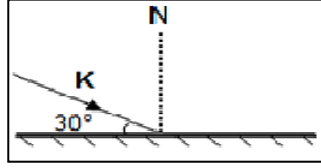
Buna göre hangi öğrencilerin verdiği bilgiler doğrudur?

- A) Yalnız Ayşe
B) Ayşe ve Büşra
C) Büşra ve Ahmet
D) Ayşe ve Ahmet

3. K ışınının ayna ile yaptığı açı 30° dir.

Buna göre K ışınının yansımaya açısı kaç derecedir?

- A) 30
B) 40
C) 50
D) 60



4. 1. Valizlerin altına tekerlek takılması
2. Kapı menteşelerinin yağlanması
3. Yerlere halı serilmesi

Yukarıdakilerden hangileri sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik bir uygulamadır?

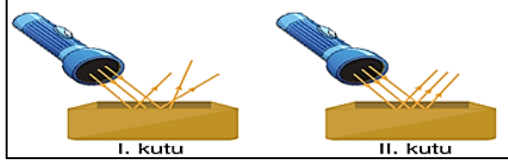
- A) 1 ve 2
B) 1 ve 3
C) 2 ve 3
D) 1, 2 ve 3

5. I. Cam kavanoz
II. Yağlı kağıt
III. Ayna
IV. İnsan vücudu

Yukarıdakilerden hangileri opak maddedir?

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

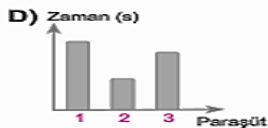
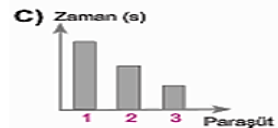
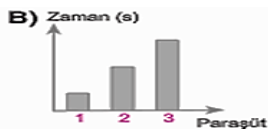
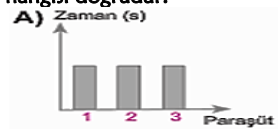
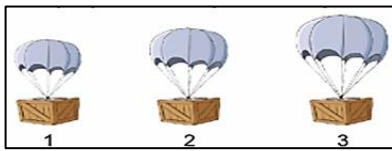
6. Kutuların içerisinde ışığı yansıtan cisimler vardır.



Buna göre kutuların içerisindeki cisimler aşağıdakilerden hangileri olabilir?

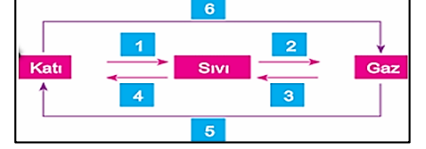
- I. kutu
II. kutu
- A) Cam
B) Tahta
C) Cam
D) Tahta
- Kumaş
Düzlem ayna
Düzlem ayna

7. Aşağıdaki özdeş sandıklar 1, 2 ve 3 numaralı paraşütlerle aynı yükseklikten yere bırakılıyor. Buna göre bu sandıkların yere inme süreleri ile ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrudur?



8. Şekilde şemada numaralandırılmış olaylardan hangilerinde madde ısı verir?

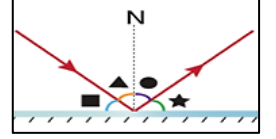
- A) 3, 4 ve 5
B) 1, 2 ve 6
C) 1, 2 ve 5
D) 3, 4 ve 6



9. Sıcaklıkları farklı olan maddeler birbirlerine temas ettirildiklerinde, aralarında ısı alışverişi gerçekleşir. Buna göre, aşağıda verilen madde çiftlerinin hangisinde, ısı akışı yönü yanlış çizilmiştir?

- A) 75°C 60°C B) 85°C 50°C
C) 45°C 30°C D) -10°C -5°C

10. Bir düzlem aynaya gönderilen ışık ışınının izlediği yol şekildeki gibidir. ★ açısının büyüklüğü 48° olduğuna göre diğer açılarının büyüklükleri kaç derecedir?



- A) 42
B) 48
C) 48
D) 42
- 48
42
42
48
- 48
42
48
42

11.

	Bilgiler	Isı	Sıcaklık
1	Birimi celsiusur.($^\circ\text{C}$)		+
2	Enerji türüdür.	+	
3	Termometre ile ölçülür.	+	
4	Madde miktarına bağlı değildir.		+
5	Kalorimetre kabı ile ölçülür.	+	

Isı ve sıcaklık ile ilgili tabloyu hazırlayan öğrenci kaç numaralı bilgide hata yapmıştır?

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

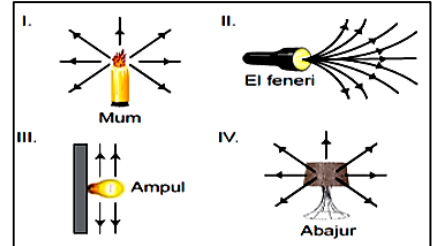
12. I. Tren raylarının kışın büzülmesi
II. Kavanoz kapağının sıcak suda bekletildiğinde kolay açılması
III. Kış aylarında elektrik tellerinin gerginleşmesi

Verilenlerden hangileri ısı alan maddelerin genişlemesine örnek olarak gösterebilir?

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

13. Şekilde verilen aydınlatma araçlarından hangilerinde ışığın yayılması doğru gösterilmiştir?

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



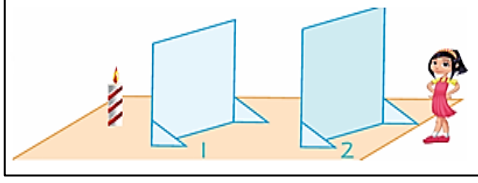
14. Emel, oyuncasının duvarda şekildeki gibi bir gölgesini oluşturuyor. Emel, daha büyük bir gölge elde etmek için;

- I. Oyuncasını fenerden uzaklaştırmalı
II. Oyuncasını fenera yaklaştırmalı
III. Feneri oyuncasına yaklaştırmalı

- Verilenlerden hangilerini yapmalıdır?
A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) II ve III
D) I, II ve III



15. Göksu 1 numaralı maddeden baktığında mumu görebilirken, 2 numaralı maddeden baktığında mumu göremiyor. Buna göre 1 ve 2 numaralı maddeler

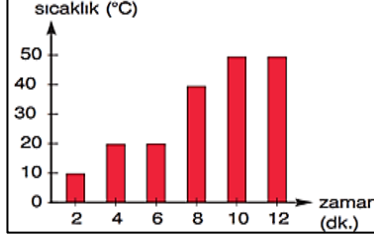


aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- | | | |
|----|--------------|--------------|
| | 1 | 2 |
| A) | Karton | Tahta |
| B) | Pencere camı | Şeffaf poşet |
| C) | Şeffaf poşet | Karton |
| D) | Tahta | Pencere camı |

16. Sıcaklık- zaman grafiği verilen madde ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Madde başlangıçta sıvı haldedir.
 B) Madde iki defa hal değiştirmiştir.
 C) 50 °C'de madde erimiştir.
 D) Erime süresi 4 dakikadır.



17. I. Sıvılar her sıcaklıkta buharlaşır.
 II. Kaynama belli bir sıcaklıkta olur.
 III. Buharlaşma sıvının her tarafında olur.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

18.

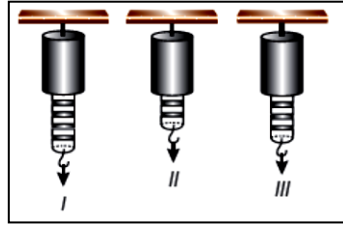
Zaman (dk)	2	4	6	8	10	12	14
Sıcaklık (°C)	10	10	20	30	45	45	45

Yukarıdaki tabloda ısıtılan saf bir katının sıcaklığının zamana bağlı değişimi verilmiştir. Buna göre bu maddenin erime ve kaynama noktası hangi seçenekte doğru belirtilmiştir?

- | | | |
|----|--------------------------|----------------------------|
| | Erime Noktası(°C) | Kaynama Noktası(°C) |
| A) | 10 | 30 |
| B) | 20 | 45 |
| C) | 20 | 30 |
| D) | 10 | 45 |

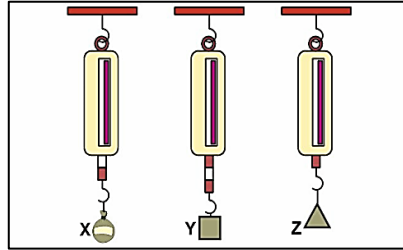
19. Aşağıdaki özdeş dinamometrelere uygulanan kuvvetleri karşılaştırınız.

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



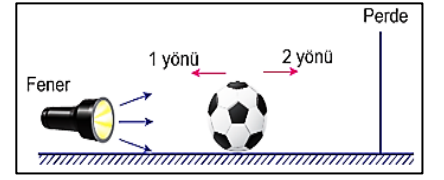
20. Aşağıdaki X, Y ve Z cisimleri özdeş dinamometrelere asıldıklarında yaylardaki uzama miktarları şekildeki gibi oluyor.

Z cisminin ağırlığı 10 N olduğuna göre, X ve Y cisimlerinin ağırlıkları kaç N'dur?



- | | | |
|----|----------|----------|
| | X | Y |
| A) | 10 | 10 |
| B) | 30 | 40 |
| C) | 30 | 20 |
| D) | 20 | 30 |

21. Şekildeki düzenekte Ahmet topu 1 yönünde, Mehtap ise 2 yönünde hareket ettiriyor. Ahmet ve Mehtap'ın hareketi sonucu gölgenin büyüklüğü nasıl değişir?

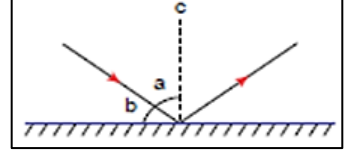


Ahmet'in hareketi sonucu Mehtap'ın hareketi sonucu

- | | | |
|----|---------|---------|
| A) | Büyür | Büyür |
| B) | Büyür | Küçülür |
| C) | Küçülür | Küçülür |
| D) | Küçülür | Büyür |

22. Şekilde bir yüzeye gönderilen ışına ait bir çizim verilmiştir. Buna göre;

- I. a gelme açısıdır.
 II. b açısı yansıma açısıdır.
 III. c' ye yüzeyin normali denir ve N harfi ile gösterilir.



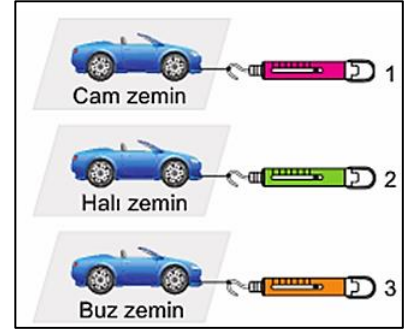
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

23. Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin hayatımıza olumlu etkilerine örnektir?

- A) Kalemle yazı yazılabilmesi B) Ayakkabıların eskimesi
 C) Metal parçaların aşınması D) Kıyafetlerin yıpranması

24.



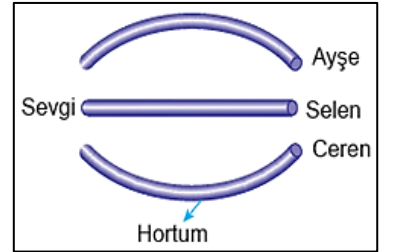
Kerem, oyuncak arabasını cam, halı ve buz zemin üzerinde, dinamometre ile kuvvet uygulayarak hareket ettiriyor. Buna göre; 1, 2 ve 3 numaralı dinamometrelerin gösterdiği değerlerin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

25. Sevgi bir plastik bahçe hortumunu aşağıdaki gibi değişik şekilde tutarak karşısındaki kişileri görmeye çalışıyor.

Buna göre sevgi hangi kişileri göremez?

- A) Ayşe ve Selen
 B) Ayşe ve Ceren
 C) Selen ve Ceren
 D) Ayşe, Selen ve Ceren



NOT: HER SORUNUN DOĞRU CEVABININ PUANI 4 PUANDIR. BAŞARILAR DİLERİZ.

FEN BİLİMLERİ ZÜMRESİ