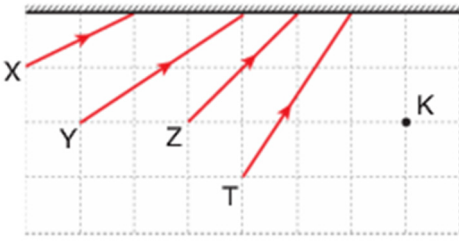


1.

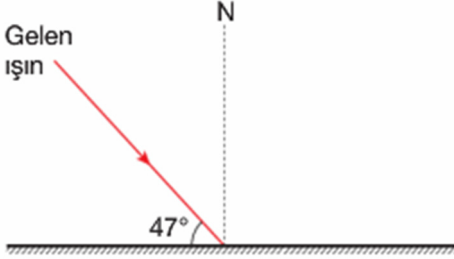


Bir düz aynaya şekildeki gibi X, Y, Z ve T ışınları gönderiliyor.

Buna göre, ışıklardan hangileri yansdıktan sonra K noktasından geçer?

- A) X ve Y B) Y ve Z
C) Z ve T D) X ve T

2.



Gelen ışın ile ayna arasındaki açı 47° olduğuna göre, yansıyan ışın ile normal arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 47 B) 43 C) 86 D) 94

3. Bir aşçının aşağıda yaptığı işlemlerden hangisinde kimyasal değişme gerçekleşmiştir?



- I. işlem : Soğanı doğruyor.
II. işlem : Üzerine yumurta kırıyor.
III. işlem : Karşımı fırında pişiriyor.

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

4.



Şule Öğretmen öğrencilerine yukarıdaki soruyu soruyor.

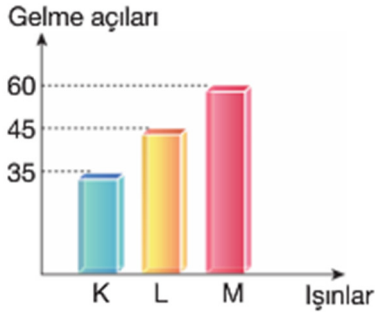
Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru cevap vermiştir?

- A) Işığın cisimler tarafından tutulmasıdır. B) Yansıyan ışınla ayna arasındaki mesafedir.
C) Işığın parlak bir yüzeye çarpıp geldiği ortama geri dönmesidir. D) Işığın bir ortamdan başka bir ortama geçmesidir.

5. Aşağıda verilen öğrenci açıklamalarından hangisi ışığın yansıması ile ilgili değildir?

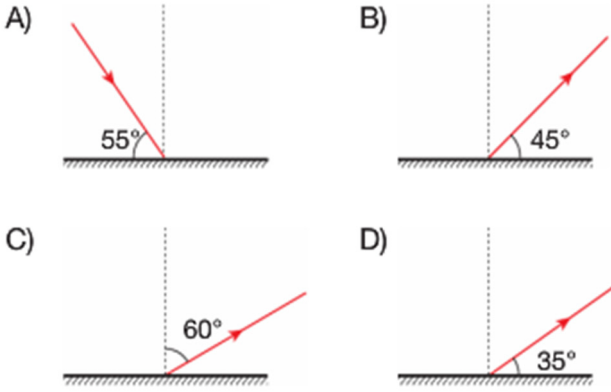
- A) Düz aynada kendimizi görebilmemiz. B) Durgun su yüzeyinde kendimizi görebilmemiz.
C) Işığın bir engele çarpıp tekrar geri gelmesi D) Güneş ışığında yürürken yolda gölgemizin oluşması

6.



K, L ve M ışınlarının düzlem aynaya gelme açıları şekildeki gibidir.

Grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi K, L ve M ışınlarından herhangi birine ait olamaz?



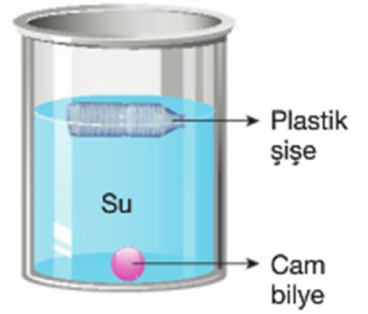
7.



Buğra, Salih ve Arzu'nun yukarıda verdiği bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Salih
B) Buğra ve Salih
C) Salih ve Arzu
D) Buğra, Salih ve Arzu

8. Yandaki su dolu kapta cam bilye batarken, plastik şişe batarken, plastik şişe yüzmektedir.



Buna göre;

- I. Plastik şişenin yoğunluğu sudan küçüktür.
II. Cam bilyenin yoğunluğu, plastik şişeden küçüktür.
III. Cam bilyenin yoğunluğu sudan büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Sıkıştırılabilen ve bulunduğu kabı tamamen doluduran bir maddeyle ilgili;

- I. Su olabilir.
II. Akışkan özellik gösterir.
III. Kesilip, şekillendirilebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

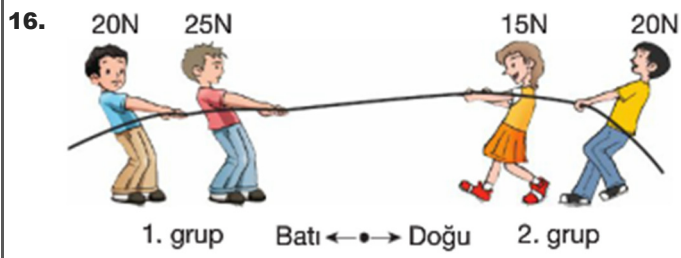
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III

10.

Madde	Erime noktası (°C)	Kaynama noktası (°C)
X	50	200
Y	12	110
Z	-10	15

Yukarıdaki tabloda erime ve kaynama noktaları verilen maddelerin 25 °C'deki fiziksel halleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Katı	Sıvı	Gaz
B)	Katı	Gaz	Sıvı
C)	Sıvı	Gaz	Katı
D)	Gaz	Katı	Sıvı



Bir grup öğrenci, gruplar oluşturup halat çekme oyunu oynamaktadır.

Gruplardaki öğrencilerin uyguladıkları kuvvetler şekildeki gibi olduğuna göre;

1. Oyunun galibi 1. gruptur.
2. Bileşke kuvvetin büyüklüğü 10’N dur.
3. Bileşke kuvvet doğu yönündedir.

yargılarından hangisi veya hangileri doğru olabilir? (Sürtünmeler önemsiz.)

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

17. **İskeletimizde bulunan eklemler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?**

- A) Kol ve bacak kemikleri arasındaki eklemler, oynar eklemlerdir.
B) Kafatasında yer alan eklemler yarı oynar eklemlerdir.
C) Göğüs kafesinde bulunan eklemler oynamaz eklemlerdir.
D) Omurlar, tam oynar eklemlerle birbirlerine bağlanmışlardır.

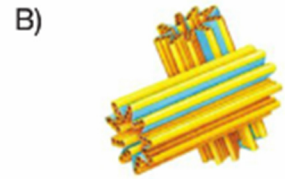
18. **Aşağıdakilerden hangisi dolaşım sisteminin sağlığını korumak için yapılması gereken durumlardan değildir?**

- A) Sigara ve alkolden uzak durulmalı
B) Hareket ve yürüyüşler yaparak dolaşımın sürekli olması sağlanmalı
C) İstenildiği kadar yemek yenmeli
D) Stres ve aşırı yorgunluktan uzak durulmalı

19. **Aşağıdakilerden hangisi bitki ve hayvan hücresinde bulunabilen, enerji üretilmesinden sorumlu hücresel yapıdır?**



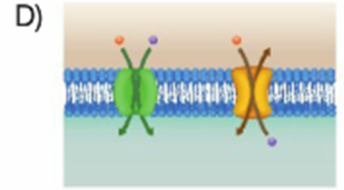
Mitokondri



Sentrozom



Kloroplast



Hücre zarı

20. **Aşağıda uzun kemiğin kısımları gösterilmiştir.**



Buna göre, verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

- A) Sarı ilik bütün kemik çeşitlerinde bulunur.
B) Kırmızı kemik iliğinde kan hücresi üretilir.
C) Kırmızı kemik iliği süngerimsi kemikte bulunur.
D) Kemik zarı bütün kemik çeşitlerinde bulunur.