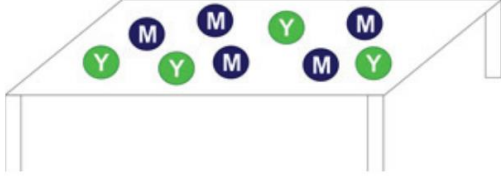


7. Sınıf 3.4. ve 5. Ünite Kapsamlı QUIZ

1.

Şekilde beyaz renkli masa üzerinde 5 mavi, 4 adet de yeşil bilye bulunmaktadır.



Karanlık oda da bulunan bu masaya mavi ışık altında bakan bir çocuk masada kaç bilye olduğunu görür?

- A) 4 B) 5 C) 7 D) 9

2.

Öğretmen, öğrencilerinden "Beyaz ışık tüm renklerin birleşimidir." bilgisine günlük hayattan örneklerini istiyor.

Ahmet: CD'ye ışık tuttuğumuzda üzerinin renkli görünmesi

Tuba: Sabun baloncuklarının üstünde renklerin görülmesi

Ayşe: Fıskiye etrafında su damlalarının güneş ışığı altında gökkuşağı oluşturması

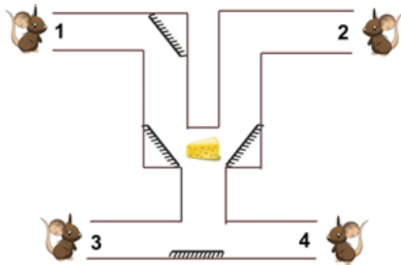
Damla: Gökyüzündeki bulutların beyaz görünmesi

Buna göre hangi öğrencinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Damla B) Ayşe
C) Tuba D) Ahmet

3.

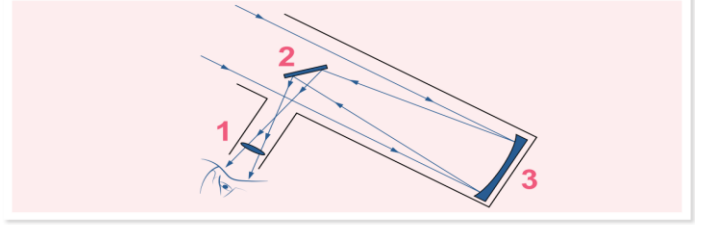
Şekildeki labirentin her bir çıkışında fareler bulunmaktadır ve labirentin belirli köşelerine düz aynalar yerleştirilmiştir.



Buna göre labirentin orta kısmında bulunan peyniri numaralandırılmış farelerden hangileri görebilir?

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

4.



Görselde Newton tipi bir teleskop verilmiştir. Bu teleskopta iki adet ayna ve bir adet mercek bulunmaktadır. 1, 2 ve 3 ile numaralandırılan bu mercek ve aynalar hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3
A)	Kalın Kenarlı mercek	Çukur Ayna	Düz Ayna
B)	İnce Kenarlı Mercek	Düz Ayna	Çukur Ayna
C)	Kalın Kenarlı mercek	Düz Ayna	Çukur Ayna
D)	İnce Kenarlı Mercek	Çukur Ayna	Düz Ayna

5.



Eşref şekildeki üç farklı aynanın önüne geçtiğinde; 1, 2 ve 3 nolu aynalarda şekillerdeki gibi görüntüler elde ediyor.



1

2

3

Buna göre Eşref'in kullandığı aynalar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	1	2	3
A)	Düz ayna	Tümsek ayna	Çukur ayna
B)	Tümsek ayna	Düz ayna	Çukur ayna
C)	Tümsek ayna	Çukur ayna	Düz ayna
D)	Çukur ayna	Düz ayna	Tümsek ayna

6.



Şekildeki mumun görüntüsünü ters ve olduğundan daha küçük elde etmek için, mum aşağıdaki aynalardan hangilerinin önüne konulabilir?

1. Düz ayna 2. Çukur ayna 3. Tümsek ayna

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

7.



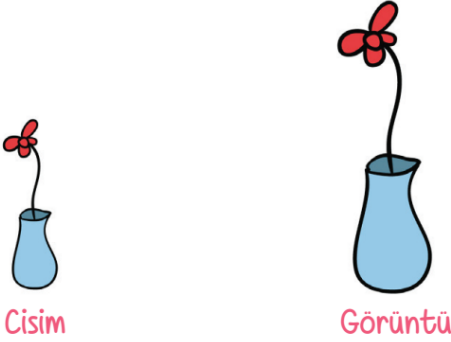
Nasrettin Hoca bir fıkrasında gece su çekmek için gittiği kuyuya baktığında Ay'ın yansımını görmüş ve suya düştüğünü zannedip Ay'ı kurtarmaya çalışmıştır.

O gece gökyüzündeki Ay görselde verilen 2 numaralı evrede olduğuna göre, Nasrettin Hoca'nın kuyudaki suda gördüğü yansıma kaç numaralı evredeki gibidir?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

8.

Bir cisim ve cismin aynada oluşan görüntüsü verilmiştir.



Bu ayna türü ile ilgili öğrenciler bazı yorumlar yapıyor;

Ali: Görüntü düz ise her zaman cisimden büyüktür.

Çağrı: Görüntü ters ise her zaman cisimden küçüktür.

Ercan: Cisme eşit boyda görüntü oluşabilir.

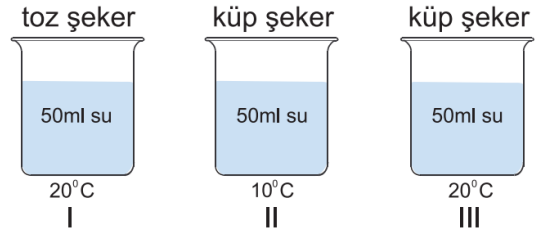
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Ali ve Çağrı B) Ali ve Ercan
C) Çağrı ve Ercan D) Ali, Çağrı ve Ercan



9.

Şekildeki gibi özdeş kaplar içerisine eşit miktarda su ve şeker konulmaktadır.

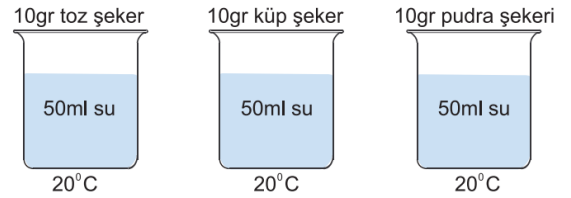


Sıcaklığın, çözünme hızına etkisini araştırmak isteyen bir öğrenci, hazırlayacağı deney düzeneğinde verilen kaplardan hangilerini kullanmalıdır?

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

10.

Bir öğrenci şekildeki düzenekleri hazırlayarak kaplardaki çözünme hızını gözlemliyor.



Buna göre yaptığı deneyde bağımlı,bağımsız ve sabit tutulan değişkenler hangisinde verilmiştir?

Bağımlı değişken

Bağımsız değişken

Sabit tutulan değişken

- A) çözücü miktarı çözünen miktarı çözünme hızı
B) çözünen miktarı çözünme hızı sıcaklık
C) tanecik boyutu çözünme hızı çözücü miktarı
D) çözünme hızı tanecik boyutu sıcaklık

11

Ali bir alışveriş arabasını, T noktasından itmeye başlıyor ve Y noktasına geldiğinde itmeyi bırakıyor. Araba, Z noktasına gelerek duruyor.



Buna göre;

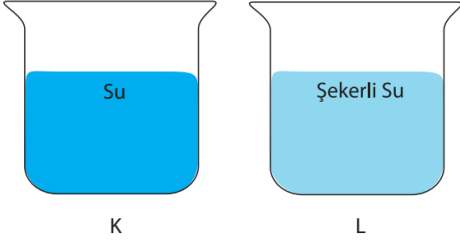
- I. Ali iş yapmıştır.
II. Yolun Y-Z arası sürtünmelidir.
III. Araba T-Y arasında kinetik enerji kazanmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12

Şekildeki I. kapta su, II. kapta ise şekerli su bulunmaktadır.

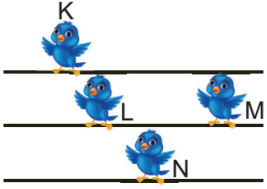


- I. Her ikisinde homojendir.
II. K kabında bileşik, L kabında çözelti bulunur.
III. Her iki kaptaki madde formülle gösterilir.

Bu maddelerle ilgili verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

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

13



Elektrik tellerinde bekleyen eşit kütledeki kuşlar ile ilgili onları izleyen çocuklar aşağıdaki yorumları yapmışlardır.

- Ahmet:** En büyük potansiyel enerjiye K sahiptir.
Veli: L'nin potansiyel enerjisi N'ninkinden küçüktür.
Zeynep: L ve M eşit potansiyel enerjiye sahiptir.
Elif: En küçük potansiyel enerjiye N sahiptir.

Buna göre hangi öğrencinin yorumu yanlıştır?

- A) Ahmet
B) Veli
C) Zeynep
D) Elif

14

Tabloda bazı elementlerin adları ve karşılarında sembolleri verilmiştir.

Elementin Adı	Sembolü
I	P
Kalsiyum	II
III	F

Buna göre tabloda boşluklara aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

- | | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> |
|----|----------|-----------|------------|
| A) | Potasyum | K | Fosfor |
| B) | Fosfor | K | Flor |
| C) | Fosfor | Ca | Flor |
| D) | Potasyum | Ca | Fosfor |

15

Atom ile ilgili ortaya atılan görüşlerden bazıları verilmiştir.

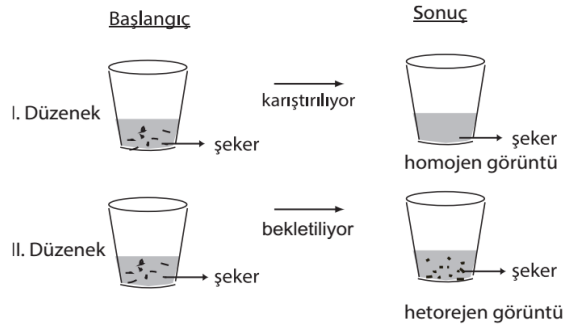
<ul style="list-style-type: none"> Atomun bir çekirdeği vardır. Çekirdek etrafında hareketli elektronlar vardır. 	I	<ul style="list-style-type: none"> Elektronlar çekirdek etrafında çok hızlı hareket eder. Elektronların yerlerini tespit etmek zordur. 	II
<ul style="list-style-type: none"> Atom üzümün bir keke benzer. (+) ve (-) yüklü tanecikler vardır. 	III	<ul style="list-style-type: none"> Maddenin en küçük yapıtaşı atomdur. Atomlar içi dolu kürelerdir. 	IV

Bu görüşlerin geçmişten günümüze doğru sıralanışı nasıldır?

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

16

Eşit miktardaki toz şekerler, sıcaklıkları eşit çay dolu özdeş bardaklara konuluyor. İki dakika süresince I. düzenekteki çay karıştırılıyor. II. düzeneğe işlem yapılmadan bekletiliyor.

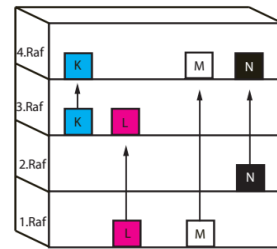


Buna göre bu deneyin araştırma sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Temas yüzeyi çözünme hızını etkiler mi?
B) Şekerli su homojen karışım mıdır?
C) Karıştırma çözünme hızını etkiler mi?
D) Sıcaklığın homojen karışımlar üzerindeki etkisi nedir?

17

Bir cisme kuvvet uygulayarak yukarıya doğru kaldırdığımızda yaptığımız iş cismin kazandığı potansiyel enerjiye eşittir.

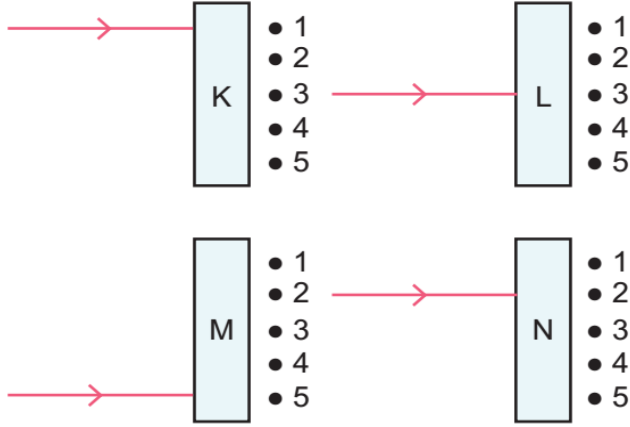


Eşit yükseklikteki raflara sahip dolapta bulunan özdeş K, L, M ve N cisimleri buldukları yerden şekildeki gibi yukarı taşıyorlar.

Buna göre hangi cisim üzerinde yapılan iş en fazladır?





- A) K
B) L
C) M
D) N

K, L, M ve N saydam kutularına gönderilen ışınlar şekilde gösterilmiştir.

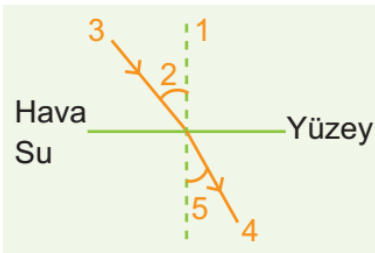


- K kutusundan çıkan ışın 3 numaralı noktadan,
- L kutusundan çıkan ışın 3 numaralı noktadan,
- M kutusundan çıkan ışın 5 numaralı noktadan,
- N kutusundan çıkan ışın 1 numaralı noktadan geçiyor.

Buna göre kutular ile ilgili öğrencilerin ifadelerinden hangisinin doğruluğu kesindir?

- A)  K kutusunda kalın kenarlı mercek kullanılmıştır.
- B)  L kutusunda ince kenarlı mercek kullanılmıştır.
- C)  M kutusunda herhangi bir mercek kullanılmamıştır.
- D)  N kutusunda ince kenarlı mercek kullanılmıştır.

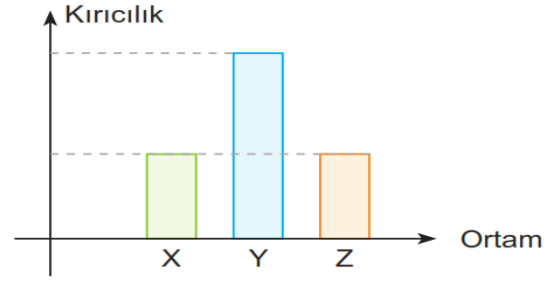
19.



Hava ortamından su ortamına gönderilen bir ışık ışınının kırılması yandaki gibidir.

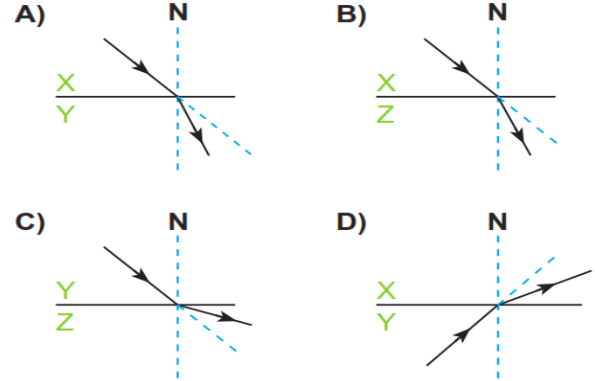
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1, normal diye adlandırılan hayali çizgidir.
- B) 2, yansıma açısıdır.
- C) 3, gelen ışın; 4 kırılan ışındır.
- D) 5, kırılma açısıdır.



Yukarıda X, Y ve Z ortamlarına ait kırıcılık büyüklüğü grafiği verilmiştir.

Bu ortamlar arasında geçiş yapan ışık ışınlarının izleyebileceği yol, aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?



Arı yayınları ve MEB kazanım soruları ile hazırlanmıştır.

Adı Soyadı:
Sınıfı:

A	B	C	D	A	B	C	D
1	○	○	○	11	○	○	○
2	○	○	○	12	○	○	○
3	○	○	○	13	○	○	○
4	○	○	○	14	○	○	○
5	○	○	○	15	○	○	○
6	○	○	○	16	○	○	○
7	○	○	○	17	○	○	○
8	○	○	○	18	○	○	○
9	○	○	○	19	○	○	○
10	○	○	○	20	○	○	○

www.fenokulu.net

Copyright 2018, FenOkulu LLC.
Tüm hakları saklıdır. Her hakkı
Rezervdir. İzinsiz olarak
Baskıya izin verilmemiştir.

Tüm 7. Sınıf Denemeleri

<https://goo.gl/vvMYFJ>

