

Adı :  
Soyadı :  
Sınıfı :  
Numarası :

PUAN

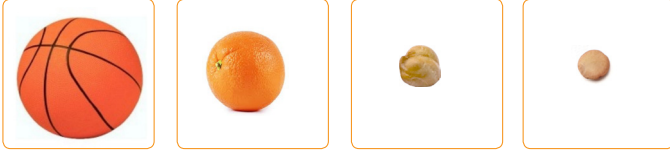


**ULTRAFEN**  
Liselere ve Bursluluk  
Sınavlarına Hazırlık

Ultra Denemeler 6

5. SINIF

1. İsrâ, nohut ve portakal kullanarak Güneş ve Dünya'nın büyüklüğünü modelliyor



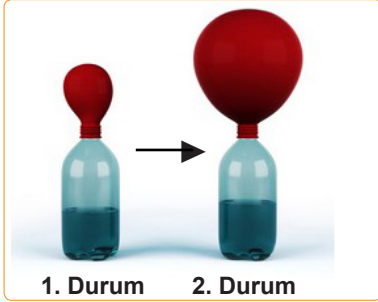
Arkadaşı Kürşat ise modeldeki görsellerden en az birini kullanarak kendi modelini oluşturacaktır.

Buna göre Kürşat'ın modeli aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

	Güneş	Dünya
--	-------	-------

- A) Mercimek Portakal  
B) Basketbol Topu Portakal  
C) Nohut Basketbol Topu  
D) Nohut Portakal

2.



İrem, sıcak su dolu pet şişenin ağzına balon geçirerek bir süre bekliyor. Süre sonunda ise balonun şiştiğini gözlemliyor.

Buna göre;

- I. Islak çamaşırların kuruması  
II. Termometredeki sıvı seviyesinin yükselmesi  
III. Sıcak su geçen boruların bağlantı yerlerinin kıvrımlı olması

verilenlerden hangileri İrem'in deneyindeki durumla aynıdır?

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

3.

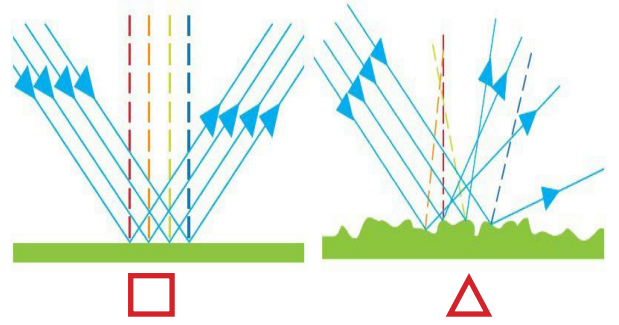


Yukarıdaki şekilde Dünya'dan bakıldığında bir aylık zaman diliminde farklı zamanlarda Ay'ın evrelerinin gözlemlenen görselleri verilmiştir.

Buna göre Ay'ın farklı evrelerinin gözlemlenmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş ve Dünya'nın dönme yönlerinin aynı olması  
B) Güneş ve Dünya'nın katmanlardan oluşması  
C) Dünya ve Ay'ın Güneş etrafında dolanım hareketi yapması  
D) Güneş ve Dünya arasındaki uzaklığın 150 milyon km olması

4.



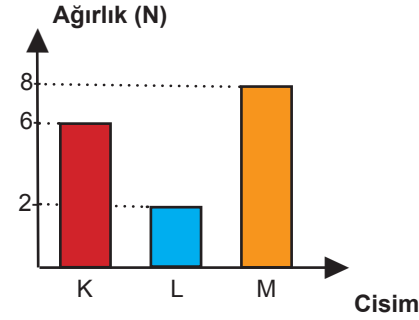
□ ve △ sembolleriyle görselleri verilen yansıma olayları ile ilgili;

- I. □ görseli dağınık yansıma olarak bilinir.  
II. △ görseli düzgün yansıma olarak bilinir.  
III. Durgun su yüzeyinde □ deki gibi yansımalar gerçekleşir.

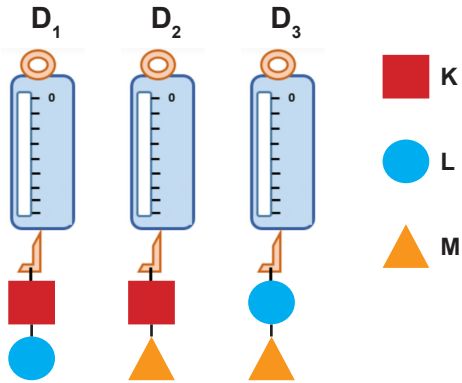
Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

5.



Yukarıda K, L, M cisimlerinin ağırlıklarını belirten grafik verilmiştir.



K, L, M cisimleri özdeş  $D_1$ ,  $D_2$ ,  $D_3$  dinamometreleri ile şekildeki gibi ölçülüyor.  $D_3$  dinamometresinin yayı 5 birim uzadı görülmüyor.

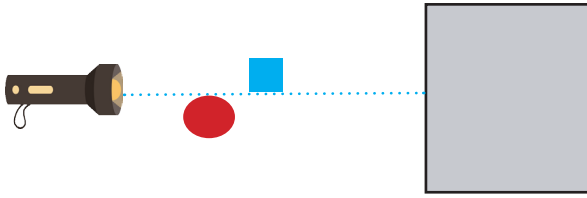
Buna göre  $D_1$  ve  $D_2$  dinamometrelerin yaylarının uzama miktarı aşağıdakilerden hangisidir?

	$D_1$	$D_2$
--	-------	-------

- A) 5 6  
B) 6 5  
C) 7 4  
D) 4 7

Ultra 5. sınıf - deneme serisi

6.

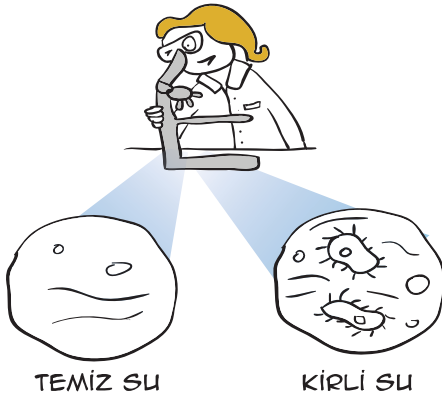


Betül Nisa opak cisimleri şekildeki gibi perdeden belirli uzaklıklarda tutuyor. El fenerini açıp bu cisimlerin perdede oluşan gölgelerini gözlemliyor.

Buna göre cisimlerin perdede oluşan gölgesi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



7.

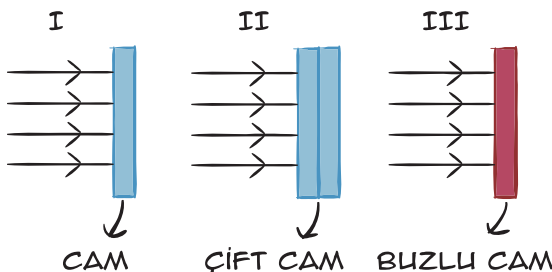


Simay, temiz ve kirli suyu mikroskop altında incelediğinde farklı görüntüler elde ediyor.

Simay'ın yaptığı deney ile ilgili hangisi söylenemez?

- A) Mikroskopik canlılar kirli suda yaşarlar.  
B) Temiz ve kirli suyun mikroskop görüntüleri farklıdır.  
C) Mikroskop ile mikroskopik canlılar gözlemlenebilir.  
D) Kirli sudaki mikroskopik canlılar sağlığa faydalıdır.

8. Bir öğrenci özdeş ışık kaynakları kullanarak üç farklı düzenek hazırlıyor.



Bu düzenekler kullanılarak yapılacak deneyler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I ve II düzenekleri karşılaştırılarak maddenin kalınlığının ışık geçirgenliğine etkisi anlaşılabilir.  
B) I ve III düzenekleri seçilirse saydam ve opak maddelerin ışık geçirgenlikleri karşılaştırılmış olabilir.  
C) I ve II düzenekleri seçilirse bağımlı değişken ışık geçirgenliği olabilir.  
D) I ve III düzenekleri seçilirse bağımsız değişken maddenin cinsi olabilir.

9. Aşağıda Ay'ın özellikleri ile ilgili doğru-yanlış etkinliği verilmiştir.

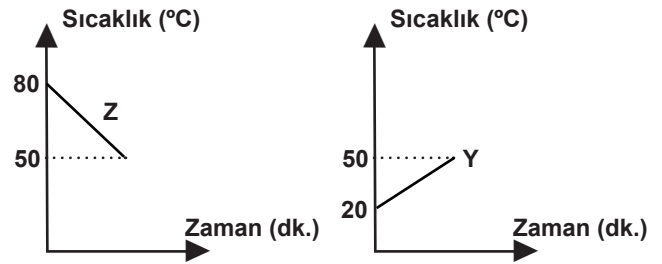
İfadeler	Doğru	Yanlış
Ay, sadece Dünya etrafında dolanma hareketi yapar	X	
Ay yapay bir ışık kaynağıdır.		X
Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma yönü ile kendi etrafındaki dönme yönü farklıdır.	X	
Ay'ın yüzeyinde kayalıklar, düzlükler ve vadiler bulunur.		X

5/A sınıfı öğrencisi Sertaç, etkinliği tablodaki gibi doldurmuştur.

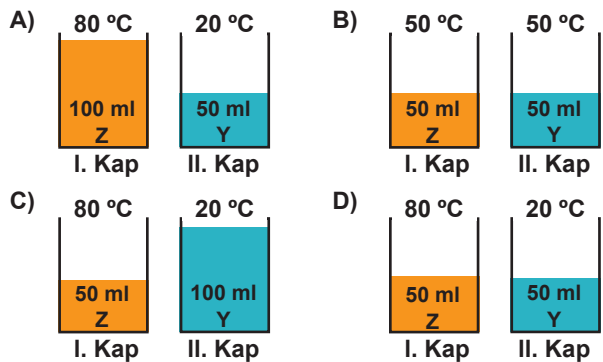
Her uygun işaretlemenin 25 puan olduğu etkinlikte, Sertaç kaç puan alır?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

10. I. kapta bulunan Z sıvısının, II.kapta bulunan Y sıvısı ile özdeş farklı bir kapta karıştırılması ile deney düzeneği oluşturuluyor. Sıvıların sıcaklıklarındaki değişime ait aşağıdaki grafikler çiziliyor.(Isı alışverişi sadece sıvılar arasında gerçekleşiyor ve hal değişimi gerçekleşmiyor.)



Çizilen grafiklere göre, oluşturulan deney düzeneği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



11. Ay'ın hareketleri ile ilgili;

- I. Ay'ın kendi eksenini etrafındaki bir tur dönmesi yaklaşık 27 gündür.  
II. Ay'ın Dünya'nın etrafındaki bir dolanımı yaklaşık 27 gündür.  
III. Ay, Güneş etrafındaki bir dolanımını yaklaşık 365 gün 6 saatte tamamlar.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

12. Aşağıda sürtünme kuvveti ile ilgili örnekler verilmiştir.

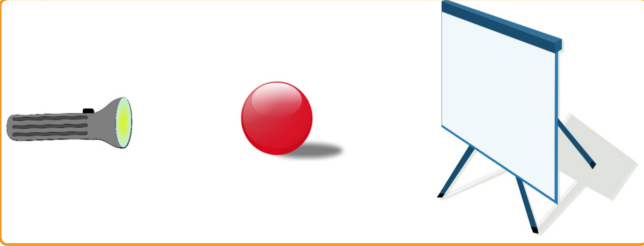
01	Paraşütçülerin daha yavaş ve güvenli bir şekilde yere inmesi
02	Yarış arabalarının lastiklerinin geniş yüzeyli ve dişlerinin az olması
03	Jetlerin pistlere inerken paraşüt açması
04	Dalgıçların özel tasarlanmış kıyafetler giymesi

Verilen örnekler hava ve su ortamındaki sürtünme kuvveti olarak gruplandırılırsa, hangi örnek dışarıda kalır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

13. Gölge oluşumunu gözlemek isteyen bir öğrenci aşağıdaki düzeneği kuruyor.

Derin:



Ada : Derin'in düzeneğindeki feneri opak cisimden uzaklaştırdım.

Arda: Derin'in düzeneğindeki cisim oynatmadan perdeyi cisimden uzaklaştırdım.

İşlemler sonucunda öğrencilerin elde ettiği gölge boylarının büyüklük sıralaması nasıl olur?

- A) Derin > Arda > Ada  
B) Arda > Ada > Derin  
C) Ada > Derin > Arda  
D) Arda > Derin > Ada

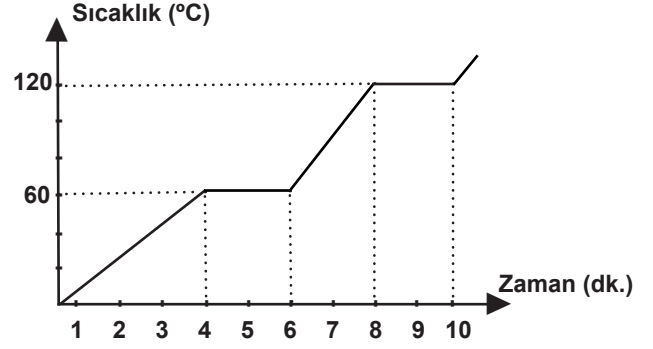
14.

Hayvanlar	Bitkiler
Karıncı	Su Yosunu
Kurbağa	Gül
Balık	At Kuyruğu

Bu canlılar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bitkilerden bir tanesi çiçeklidir.  
B) Hayvanlardan iki tanesi omurgasızdır.  
C) At kuyruğu çiçeksiz bitki sınıfında yer alır.  
D) Balık omurgalı sınıfında yer alır.

15. Efe saf bir katıyı ispiro ocağıyla ısıtıyor. Sıcaklık değişimini termometreyle ölçüp aşağıdaki grafiği çiziyor.



Buna göre;

- I. Maddenin hal değişim sıcaklıkları tespit edilmiştir.  
II. Madde iki kere hal değiştirmiştir.  
III. Madde son durumda gaz haline geçmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

16.



Şekil 1

Şekil 2

Yukarıda yer alan görsellerde 1. şekilde yanan mum gözükürken, 2. şekildeki mum görüntüsü gözükmemektedir.

Buna göre;

- I. Işık doğrusal yayıldığından dolayı 1. şekilde yanan mum görünür.  
II. Yanan mumun görünmesi için gözden muma ışın gönderilmelidir.  
III. Yanan mum yerine el feneri ışığı kullanılsaydı yine sonuç değişmezdi.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

17.



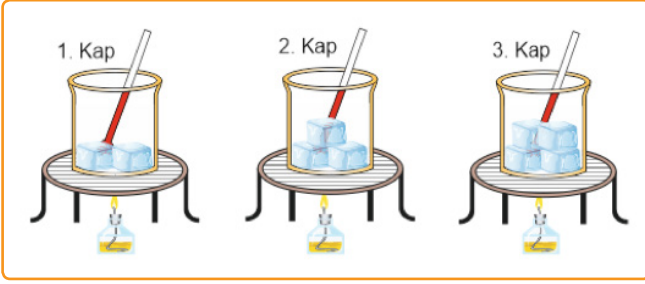
Güneş ile ilgili olarak,

- I. Güneş sistemindeki en büyük gök cisimidir.  
II. Sadece ışık kaynağıdır.  
III. Bir gezegendir.  
IV. Beyaz renkte ışık yayar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. Akif, 0 °C'deki özdeş buz kalıplarını kullanarak özdeş kaplardan 1. kaba iki tane, 2. kaba üç tane ve 3. kaba dört tane buz koyarak aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor.



Kaplara özdeş ısıtıcılarla ısı verildiğinde buzların tamamen erimesi süresince termometrelerdeki değerleri gözlemliyor.

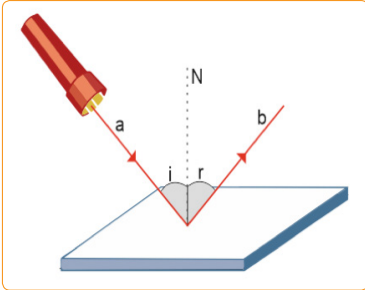
**Yapılan deneye göre;**

- I. Isı, buzun hal değişimine sebep olmuştur.
- II. Hal değişimi süresince termometrelerdeki değerler aynıdır.
- III. Verilen ısı sonucu sıcaklık artışı meydana gelmiştir.

**İfadelerden hangileri gözlemlenebilir?**

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

19. Betül, parlak bir yüzey üzerine el feneri yardımıyla ışık ışını gönderiyor ve ışık ışının izlediği yolu defterine aşağıdaki gibi çiziyor.



**Betül'ün yaptığı çizimle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) a ile gösterilen ışına gelen ışın, b ile gösterilen ışına yansıyan ışın denir.
- B) i ile gösterilen açıya gelme açısı, r ile gösterilen açıya yansıma açısı denir.
- C) N ile gösterilen çizgiye yüzeyin normali denir.
- D) i açısı ile r açısının ölçüleri birbirine eşit olup toplamı doksan derecedir.

20. Bulaşık makinesini açan Işıl, iki su bardağının birbiri içerisinde sıkıştığını görmüş ve ne kadar uğraştıysa ayıramamıştır.

**Işıl aşağıdaki yöntemlerden hangisini uygularsa bardakları rahat bir şekilde ayırabilir?**

- A) Dıştaki bardağa soğuk su içteki bardağa sıcak su koymalı.
- B) Her iki bardağa da sıcak su koymalı.
- C) İçteki bardağa soğuk su dıştaki bardağa sıcak su koymalı.
- D) Her iki bardağa da soğuk su koymalı.

### EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Asumaral GEZER

Burhan BOZTAŞ

Can ŞİMŞEK

Esra DEMİRCİ

Mehmet Ali ŞENAY

Mürsel GÜNEY

Orhan İNCEYOL

Sami YEŞİLYURT

Serkan Servet YILMAZ

Süleyman ALTINTAŞ

Sahabettin ABUL

Tekin TAPAN

Ulaş BAŞOĞLU

www.ultrafenakademi.com



Ad- Soyad

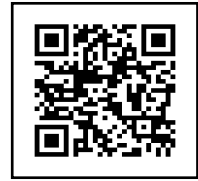
	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

Cevap anahtarı



Işığın yayılması sonu kapsamlı milyonlarca oyunu için Pdf ye tıklayın.