

**ERTUĞRULGAZİ ORTA OKULU FEN BİLİMLERİ YAZILISINA HAZIRLIK SORULARI**

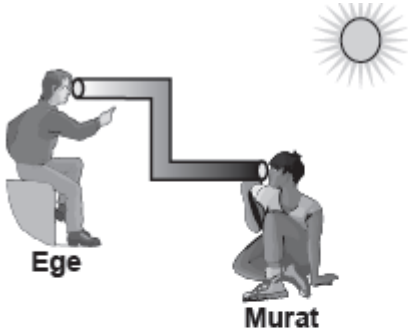
1.

Mustafa, 180 cm boyundaki Ali'nin kendisinden 10 adım uzağa gitmesini istedi. Daha sonra Mustafa, gözünün birini kapatarak göz hizasından Ali'ye doğru tuttuğu şeffaf cetvel üzerinde Ali'nin boyunu 5 cm olarak ölçtü.

Buna göre, Dünya'dan bakıldığında aşağıdaki bilimsel bilgilerden hangisi, Mustafa ve Ali'nin yaptığı etkinlik ile doğrulanabilir?

- A) Ay'ın kütlesi, Güneş'in kütlesinden daha küçüktür.
- B) Güneş olduğundan daha küçük görünür.
- C) Güneş'in şekli küreye benzer.
- D) Ay'ın şekli küreye benzer.

2.

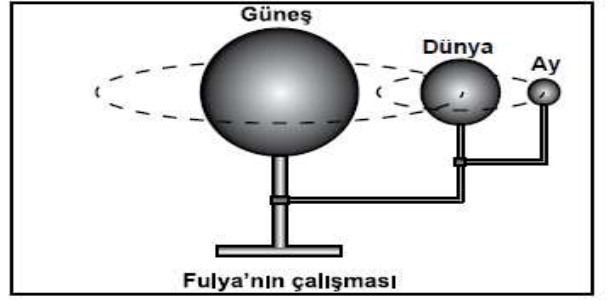


Ege ile Murat şekildeki içi boş borudan bakıyor fakat birbirini göremiyorlar. Bunun nedeni aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

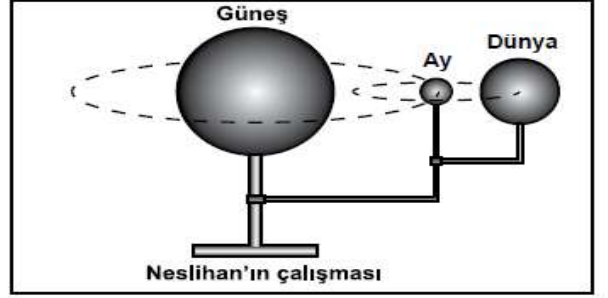
- A) Işık her yönde yayılır.
- B) Işık doğrular boyunca yayılır.
- C) Borunun içi karanlıktır.
- D) Borunun çapı çok büyüktür.

3.

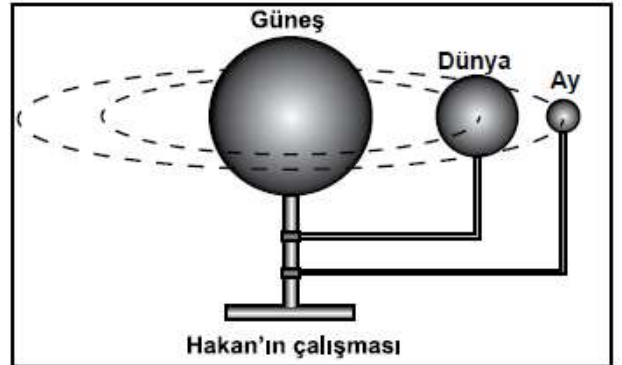
Performans görevleri için Dünya ve Ay'ın, Güneş'e göre hareketlerini modellemek isteyen öğrencilerin çalışmaları aşağıdaki gibidir.



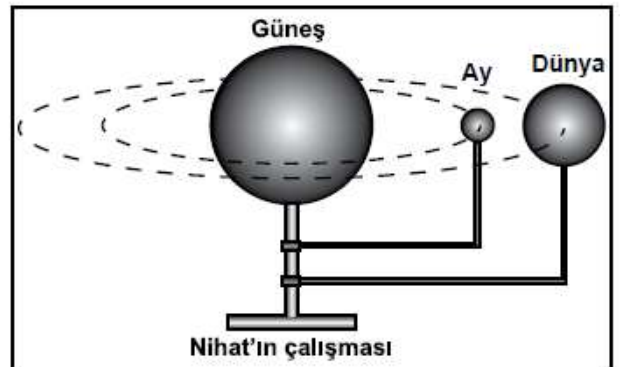
Fulya'nın çalışması



Neslihan'ın çalışması



Hakan'ın çalışması



Nihat'ın çalışması

Buna göre, hangi öğrencinin çalışması, Dünya ve Ay'ın Güneş'e göre hareketini daha doğru modeller?

- A) Fulya'nın
- B) Hakan'ın
- C) Neslihan'ın
- D) Nihat'ın

4.

Öğretmen öğrencilerden, Güneş ve Ay tutulması ile ilgili birer model hazırlamalarını istedi. Öğrenciler ise Güneş'in el feneri, Ay'ın pinpon topu ve Dünya'nın da futbol topu olarak temsil edildiği modeller yaptılar.

Buna göre, hangi öğrenci güneş ve ay tutulmasının her ikisini de doğru olarak modellemiştir?

A) Özge'nin modeli



B) Deniz'in modeli



C) Bahar'ın modeli

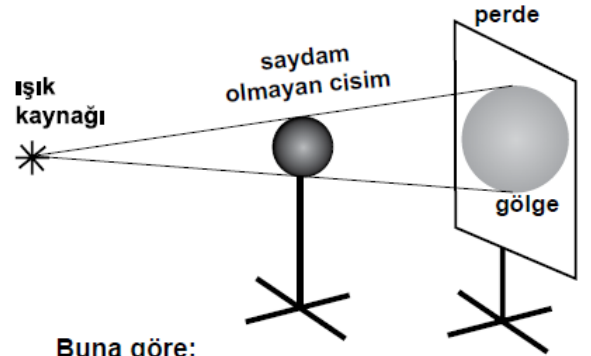


D) Ece'nin modeli



5.

Işık kaynağı önündeki saydam olmayan cisim bir cismin perde üzerinde oluşan gölgesi şeklindeki gibidir.



Buna göre;

- I- Işık kaynağı cisme yaklaştırılmalıdır.
  - II- Cisim ışık kaynağına yaklaştırılmalıdır.
  - III- Perde cisme yaklaştırılmalıdır.
- işlemlerinden hangileri tek başına yapıldığında, oluşan gölgenin alanı büyür?

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

6.

Dünya'nın kendi etrafında bir tam dönüşünü tamamladığı süre aşağıdakilerden hangisi olarak kabul edilir?

- A) Bir gün                      B) Bir hafta  
C) Bir ay                      D) Bir yıl

7.

Murat, ★, ■ ve ▲ sembolleriyle ifade ettiği ortamlarda sesin yayılıp yayılmayacağını tespit ederek, aşağıdaki tabloya kaydetti.

Ortam	Sesin Durumu	
	Yayıldı	Yayılmadı
★	✓	
■		✓
▲	✓	

Buna göre, sembollerle gösterilen ortamlar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- |    |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|
|    | ★      | ■      | ▲      |
| A) | Katı   | Sıvı   | Gaz    |
| B) | Sıvı   | Boşluk | Gaz    |
| C) | Boşluk | Katı   | Sıvı   |
| D) | Sıvı   | Boşluk | Boşluk |

8.

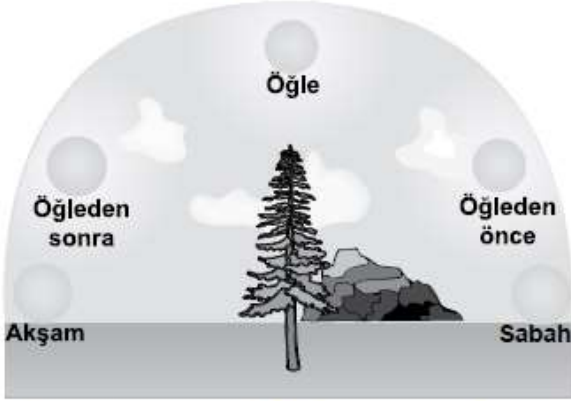
Güneşli bir günde, değişik zamanlarda gökyüzüne baktığımızda Güneş'i farklı yerlerde görürüz. Sabah kalktığımızda doğuda gördüğümüz Güneş, gün ilerledikçe tepeye doğru geliyormuş gibi görünür. Akşam saatlerinde ise batıya doğru ilerliyormuş gibi görünerek gözden kaybolur.

Güneş'in değişik zamanlarda, gökyüzünde farklı yerlerde görünmesinin sebebi nedir?

- A) Güneş'in kendi etrafında dönmesidir.
- B) Güneş'in Dünya etrafında dönmesidir.
- C) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesidir.
- D) Dünya'nın kendi etrafında dönmesidir.

9.

Şekildeki resimde Güneş'in gün içindeki farklı konumları görülmektedir.



Buna göre, resimdeki ağacın gölge boyunun, Güneş'in konumuna göre sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



10.

Mehmet, güneşli bir günde dışarıdaki oyuncak evinin içerisinde oynamaktadır. Oyuncak evin penceresi ile aynı büyüklükte olan K, L ve M cisimlerini, pencereyi kapatacak şekilde ayrı ayrı pencereye koydu. Her seferinde evinin ışık durumunu tabloya kaydetti.

Cisim	Işık Durumu
K	Hiç ışık yok
L	Az ışık var
M	Çok ışık var

Buna göre, cisimlerin saydamlık durumları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- |                | <u>K</u>    | <u>L</u>    | <u>M</u>    |
|----------------|-------------|-------------|-------------|
| A) Saydam      | Yarı saydam | Opak        | Opak        |
| B) Yarı saydam | Saydam      | Opak        | Opak        |
| C) Opak        | Yarı saydam | Saydam      | Saydam      |
| D) Opak        | Saydam      | Yarı saydam | Yarı saydam |

11.

Güneş'in büyüklüğünün bir basketbol topu kadar olduğunu düşünelim. Bu durumda, Dünya'nın büyüklüğü bir leblebi, Ay'ın büyüklüğü ise yarım pirinç tanesi kadar olacaktır. Buna rağmen gökyüzüne baktığımızda Ay ve Güneş'i yaklaşık aynı büyüklükte görürüz.

Yalnızca yukarıda verilen bilgiden yola çıkarak;

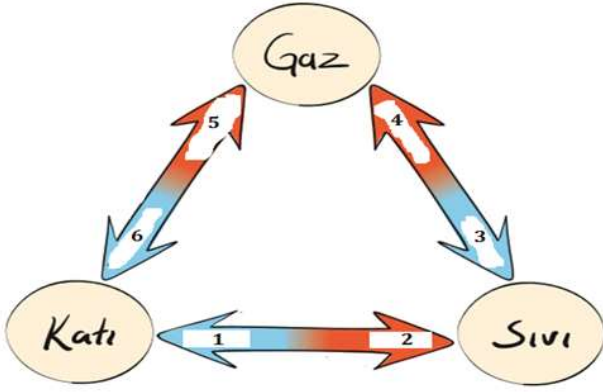
- I- Dünya'ya göre Güneş, Ay'dan daha uzaktadır.
- II- Uzaktaki cisimler daha küçük görünürler.
- III- Ay ile Güneş arasındaki mesafe, Dünya ile Ay arasındaki mesafenin yaklaşık 50 katıdır.

sonuçlarından hangilerine ulaşılır?

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



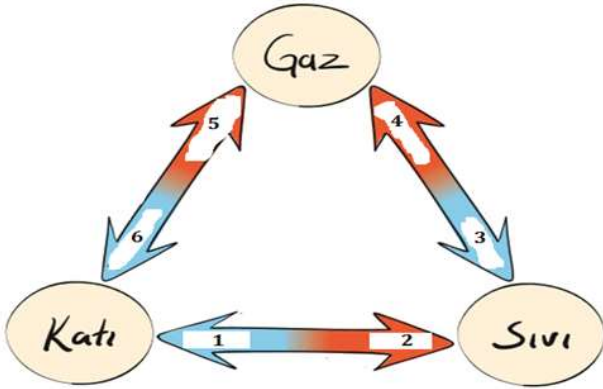
12.



Yukarıdaki şekilde hal değişim olayları gösterilmiştir. Buna göre; Hangi numara süblimleşme olayını gösterir? Hangi numaralı olaylarda madde ısı alır ve ısı verir?

- Süblimleşme 4 Maddenin ısı aldığı olay 2 Maddenin ısı verdiği 1 olay
- Süblimleşme 5 Maddenin ısı aldığı olay 3 Maddenin ısı verdiği 4 olay
- Süblimleşme 6 Maddenin ısı aldığı olay 2 Maddenin ısı verdiği 1 olay
- Süblimleşme 5 Maddenin ısı aldığı olay 2 Maddenin ısı verdiği 1 olay

13.



Yukarıdaki şekilde hal değişim olayları gösterilmiştir. Buna göre; Hangi numara buharlaşma, donma ve kırağılaşma olaylarını gösterir?

- Buharlaşma 4 Donma 1 Kırağılaşma 6
- Buharlaşma 1 Donma 4 Kırağılaşma 5
- Buharlaşma 2 Donma 6 Kırağılaşma 1
- Buharlaşma 4 Donma 3 Kırağılaşma 6

14. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- Işık kaynağı sayısı arttıkça gölge sayısı azalır.
- Sabah ve akşam saatlerinde gölge boyu en uzundur.
- Gölgenin şekli, cismin şekline bağlı değildir.
- Işık kaynağı cisme yaklaştırılırsa gölge boyu küçülür.

15. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Ekran, cisim ve ışık kaynağı sabit iken cisme yaklaştırılırsa gölge boyu küçülür.
- Işık ışınları doğrusal olarak ilerler.
- Işığı hiç geçirmeyen maddelere saydam maddeler denir.
- Işığı yarı geçiren, arkasındaki cisimleri bulanık gösteren maddelere yarı saydam madde denir.

16.

Aşağıda sıcaklıkları verilen maddelerden hangi ikisi temas ettirildiğinde arasında ısı alışverişi olmaz.

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A) X → 10°C | B) K → 50°C |
| Y → 20°C    | L → 15°C    |
| C) Z → 24°C | D) M → 17°C |
| T → 24°C    | N → 34°C    |

17. Güneş tutulması ile ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Ay, Dünya ile Güneş arasına girer.
- Bu olay sonucunda Dünya'nın bir bölümünde yaşayan insanlar gündüz saatlerinde belirli bir süre Güneş'i göremez.
- Güneş ışınlarının Dünya'ya ulaşması engellenir.
- Dünya, Güneş ile Ay arasında yer alır.

18. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Tek ışık kaynağı ile bir tane tam gölge oluşur.
- Oluşan gölgenin şekli cismin şekline benzer.
- Gölge sayısı ışık kaynağı sayısına bağlı değildir.
- Futbol topu yuvarlak olduğu için gölgesi de yuvarlaktır.

19. Ses aşağıdaki verilen ortamlardan hangisinde yayılmaz.

- Trenlerde
- Uzay boşluğunda
- Havada
- Denizde

20.



Yukarıda Hüseyin amca tarlada çalıştığı bir gün başına gelen bir hadiseyi anlatmaktadır.

Hüseyin amcanın başına gelen bu hadise aşağıdaki bilgilerden hangisi ile açıklanabilir?

- Katı maddeler erirken ısı alır.
- Sıvı maddeler donarken ısı verir.
- Sıvı maddeler buharlaşırken ısı alır.
- Gaz maddeler yoğunlaşırken ısı verir.

**ERTUĞRULGAZİ ORTA OKULU FEN BİLİMLERİ YAZILISINA HAZIRLIK SORULARI**

<b>CEVAP ANAHATARI</b>							
<b>1.</b>	B	2.	B	3.	A	4.	B
<b>5.</b>	B	6.	A	7.	B	8.	D
<b>9.</b>	A	10.	C	11.	B	12.	D
<b>13.</b>	A	14.	B	15.	C	16.	C
<b>17.</b>	D	18.	C	19.	B	20.	C
<b>21.</b>		22.		23.		24.	