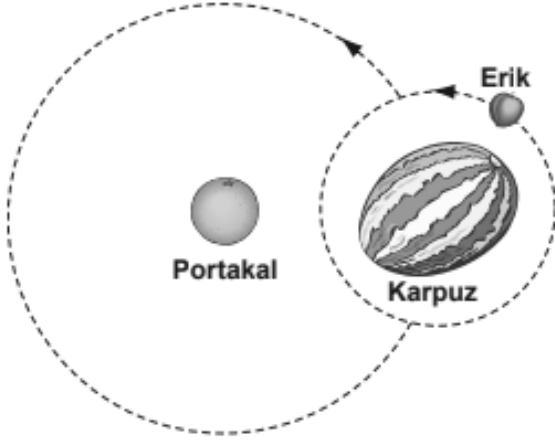


1.



Can, meyveleri kullanarak Dünya, Güneş ve Ay'ı temsil eden şekildeki çalışmayı yapıyor. Öğretmeni Can'ın yaptığı sistemde hata olduğunu ve bu hatayı düzeltmesini istiyor.

Can, aşağıdaki değişikliklerden hangisini yaparsa çalışması Dünya, Güneş ve Ay'ı **daha iyi** temsil eder?

- A) Karpuzla eriğin yerini değiştirmelidir.
- B) Erikle portakalın yerini değiştirmelidir.
- C) Portakalla karpuzun yerini değiştirmelidir.
- D) Eriği karpuzun yanından alıp portakalın yanına getirmelidir.

2.

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.

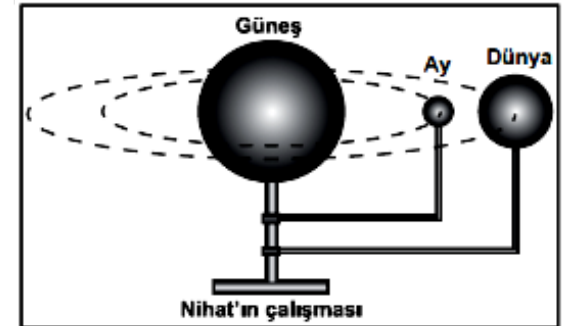
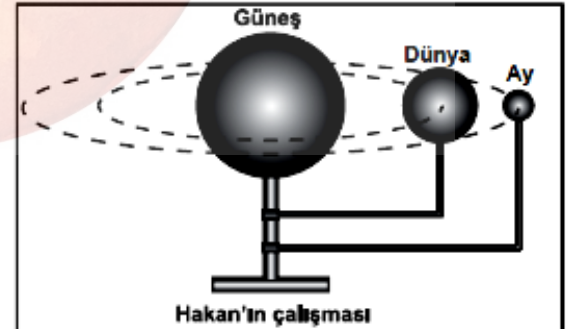
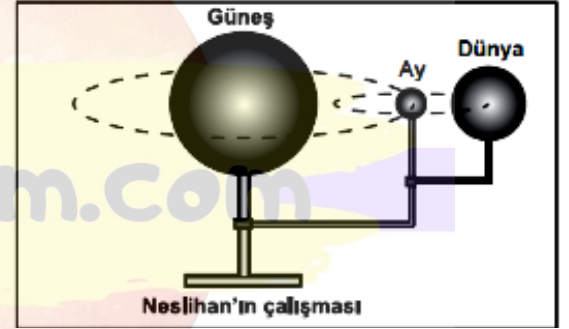
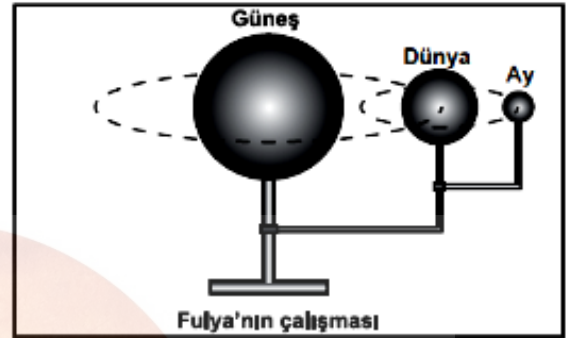
2011-PYBS

3. Aşağıdakilerden hangisi, Ay'ın kendi etrafında ve Dünya çevresinde dönüş sürelerinin eşit olmasıyla açıklanır?

- A) Ay'ın Güneş'ten aldığı ışığı yansıtması
- B) Dünya'dan bakan bir kişinin Ay'ı küre şeklinde görmesi
- C) Dünya'dan bakan bir kişinin Ay'ın daima aynı yüzeyini görmesi
- D) Ay'ın evrelerinin oluşması

2011-PYBS

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



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

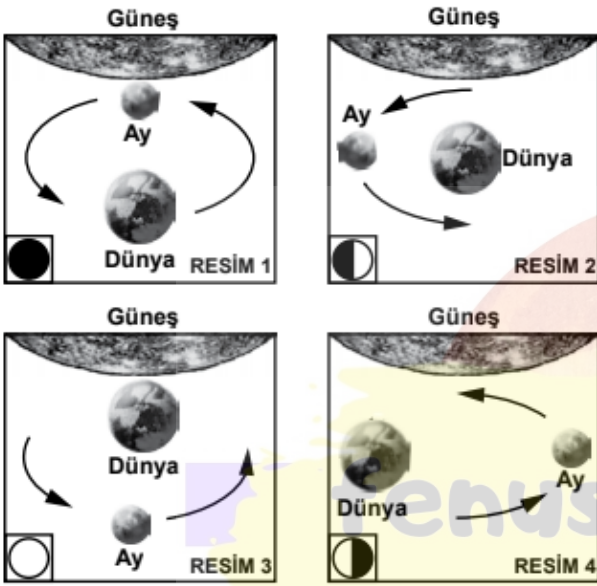


5. Dünya'nın kendi etrafında bir tam dönüşü tamamladığı süre aşağıdakilerden hangisi olarak kabul edilir?

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

2012-PYBS

6. Öğretmen, öğrencilere "Ay'ın evrelerini gözlemleyin." konulu bir proje ödevi verdi. Mehmet de farklı günlerde aşağıdaki resimleri çizdi:



Buna göre, Mehmet'in çizdiği resimlerde Ay'ın evreleri, aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir? (Resimlerin sol alt köşesindeki çizimler Ay'ın Dünya'dan görünüşünü temsil etmektedir.)

- | RESİM 1 | RESİM 2 | RESİM 3 | RESİM 4 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|
| A) Dolunay | Yeniay | İlkördün | Sondördün |
| B) Yeniay | İlkördün | Dolunay | Sondördün |
| C) İlkördün | Dolunay | Sondördün | Yeniay |
| D) Dolunay | Sondördün | Yeniay | İlkördün |

2012-PYBS

7. 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.

2013-PYBS

8. 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 bilgilerden 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

2013-PYBS



9. Bir öğrenci güneşli bir günde oluşturduğu düzende kâğıt üzerinde şekildeki Güneş görünüşünü elde etmiştir.

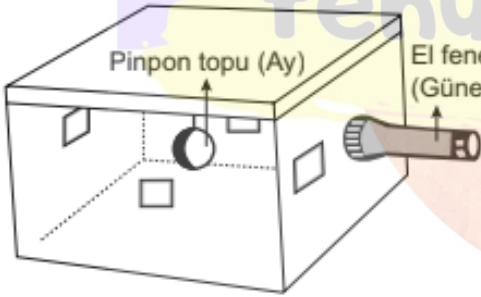


Öğrencinin gözlemine dayanarak Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Şeklinin küresel olduğu
B) Kendi etrafında döndüğü
C) Yüzey sıcaklığının 6000 °C olduğu
D) Çok büyük hidrojen patlamaları olduğu

2018-PYBS

10. Karton kutunun bir yüzüne delik açılarak el feneri yerleştirilip, kutunun kapağından bir ip ile içeriye pinpon topu asılıyor. Topla aynı hizada olacak şekilde kutunun yan yüzeylerine şekildeki gibi eşit büyüklükte delikler açılıyor.



Diğer delikler kapatılıp her seferinde bir delikten kutunun içine bakıldığında pinpon topunun aydınlık ve karanlık kısımları görülüyor.

Bu deneyde aşağıdakilerden hangisi gözlenmiştir?

- A) Ay'ın evrelerinin nasıl oluştuğu
B) Güneş tutulmasının nasıl gerçekleştiği
C) Dünya'nın hareketleri
D) Ay yüzeyinin yapısı

2018-PYBS

11. **Bilgi:** Dünya'dan bakıldığında Ay, Güneş ile hemen hemen aynı büyüklükte görülmektedir. Ancak Güneş, hem Dünya hem de Ay'dan daha büyüktür.

Bu bilgi Ay'ın hangi özelliğine bir kanıt oluşturmaktadır?

- A) Kendi eksenini etrafında dönmesine
B) Dünya'ya Güneş'ten daha yakın olmasına
C) Üzerinde dev kraterlerin bulunmasına
D) Atmosferinin çok ince olmasına

2018-PYBS

12. Aşağıda Ay'ın iki farklı evresi ile ilgili tanım verilmiştir.
- Ay, Güneş ve Dünya arasında bulunurken Dünya'ya bakan yüzünün ışık almadığı evredir.
 - Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamen aydınlandığı evredir.

Bu evrelerin isimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II |
|----|------------|------------|
| A) | İlk dördün | Son dördün |
| B) | Dolunay | Yeniay |
| C) | Yeniay | Dolunay |
| D) | Son dördün | İlk dördün |

2018-PYBS

13. Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Orta büyüklükte bir yıldızdır.
B) Yapısında sıcak gazlar bulunur.
C) Dönme hareketi yapmaz.
D) Küre biçimindedir.

2019-PYBS



14. Ay'ın yapısı ve özellikleri ile ilgili;

- I. Yüzeyinde çukurlar bulunur.
- II. Kendiliğinden ışık yayan bir gök cisimidir.
- III. Küre biçimindedir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

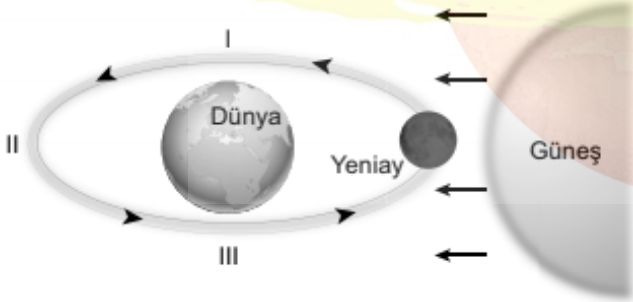
2019-PYBS

15. Ay'ın hareketleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Dünya etrafında dolanmasını bir yılda tamamlar.
- B) Tek hareketi kendi etrafında dönmesidir.
- C) Kendi etrafında dönme süresi yaklaşık bir haftadır.
- D) Hareketi sırasında Dünya'dan hep aynı yüzü görülür.

2019-PYBS

16. Şekilde Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi ve evrelerinden biri verilmiştir.

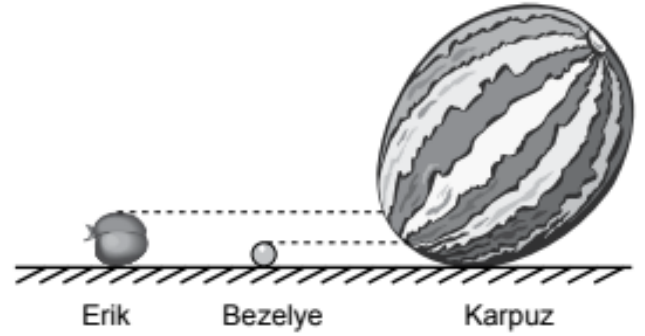


Buna göre şekilde numaralanmış yerlerde Ay'ın aşağıdaki evrelerinden hangileri görülebilir?

- A) I. İlk dördün B) I. Dolunay
II. Dolunay II. İlk dördün
III. Son dördün III. Son dördün
- C) I. Son dördün D) I. İlk dördün
II. Dolunay II. Son dördün
III. İlk dördün III. Dolunay

2019-PYBS

17. Fen Bilimleri öğretmeni Dünya, Ay ve Güneş'i büyüklük olarak modellemek için şekildeki erik, bezelye ve karpuzu sınıfa getirir.



Buna göre Dünya, Ay ve Güneş'i büyüklüklerine göre modelleyen eşleştirme aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Dünya	Ay	Güneş
A)	Erik	Karpuz	Bezelye
B)	Karpuz	Bezelye	Erik
C)	Bezelye	Erik	Karpuz
D)	Erik	Bezelye	Karpuz

2015-PYBS

18. Dünyadan bakıldığında Ay; dolunay, yeni ay, ilk dördün ve son dördün gibi ifade edilen şekillerde görülür.

Ay'ın sürekli aynı şekilde değil de farklı şekillerde görülmesi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Ay'ın Güneş'ten küçük olması
- B) Ay'ın ışığı yansıtıcı özelliğinin olması
- C) Ay'ın Güneş etrafında dönmesi
- D) Ay'ın Dünya etrafında dönmesi

2015-PYBS



19. Bir öğrenci elma, top ve bilye kullanarak şekildeki Güneş, Dünya ve Ay modelini oluşturuyor.



Bu modelin yeni ay evresini göstermesi için öğrenci aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Bilye ve elmanın birbiriyle yerini değiştirmelidir.
 B) Top ve elmanın birbiriyle yerini değiştirmelidir.
 C) Elmayı topa yaklaştırmalıdır.
 D) Top ve bilyenin birbiriyle yerini değiştirmelidir.

2017-PYBS

20. Yeryüzündeki yaşamın kaynağı olan sıcak gazlardan oluşan, çevresine ısı ve ışık yayan yıldız aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay
 B) Güneş
 C) Şimşek
 D) Bulut

2020-PYBS

21. Dünya'dan bakıldığında Güneş ve Ay'ın yaklaşık aynı büyüklükte olduğu görülmektedir.

Gerçekte Güneş, Ay'dan daha büyük olduğuna göre, Dünya'dan bakıldığında ikisinin de aynı büyüklükte görülmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş'in kendi etrafında dönme hareketi yapması
 B) Güneş'in, Ay'dan daha sıcak olması
 C) Dünya'ya göre, Güneş'in Ay'dan daha uzakta olması
 D) Dünya'nın Ay'dan büyük, Güneş'ten küçük olması

2020-PYBS

22. Rüzgâr, yağış gibi hava olayları Ay'da görülmez. **Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ay'ın yüzeyinde kayalıkların olması
 B) Ay'ın atmosferinin Dünya'ya göre yok denecek kadar az olması
 C) Ay'ın yüzeyinde yüksek dağların olması
 D) Ay'ın yüzeyinin toz tabakası ile kaplı olması

2020-PYBS

23. **Aşağıdaki özelliklerden hangisi Ay'a ait değildir?**

- A) Şekli küreye benzer.
 B) Bir ışık kaynağıdır.
 C) Kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
 D) Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar.

2020-PYBS

24. Ay'ın ● etrafında dolanma süresi ile kendi etrafında dönme süresinin eşit olmasından dolayı Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür. ■, Dünya etrafındaki dolanımını 27 günde tamamlar. Dünya, ★ etrafındaki dolanımını 365 gün 6 saatte tamamlar.

Yukarıdaki paragrafta ●, ■ ve ★ ile gösterilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | | | | |
|----|-------|-------|-------|
| | ● | ■ | ★ |
| A) | Dünya | Ay | Güneş |
| B) | Dünya | Güneş | Ay |
| C) | Ay | Dünya | Güneş |
| D) | Güneş | Ay | Dünya |

2020-PYBS



25. Fen Bilgisi öğretmeni Ali'ye ödev olarak "Bu akşam Ay'ı gözlemler ve hangi ana evrede olduğunu tespit et." diyor. Ali yaptığı gözlem sonucu Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamen aydınlandığını görüyor.

Buna göre Ali, Ay'ı hangi ana evrede gözlemlemiştir?

- A) Son dördün B) İlk dördün
C) Yeni ay D) Dolunay

2020-PYBS

fenusbilim.com



CEVAP ANAHTARI

- | | | |
|------|------|------|
| 1.C | 11.B | 21.C |
| 2.B | 12.C | 22.B |
| 3.C | 13.C | 23.B |
| 4.A | 14.B | 24.A |
| 5.A | 15.D | 25.D |
| 6.B | 16.A | |
| 7.D | 17.D | |
| 8.B | 18.D | |
| 9.A | 19.A | |
| 10.A | 20.B | |

