



VIDEO
ÇÖZÜM

1. Emre, sınıfa bir şeftali, eldiven ve bıçak getiriyor. Şeftaliyi Güneş'e benzettiğini söyleyerek görseldeki gibi kesiyor.



Buna göre Güneş ile ilgili,

- I. Katmanlı yapıya sahiptir.
- II. Küresel şekli vardır.
- III. Saat yönünde dönme hareketi yapar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Bir öğrenci internette gezinirken Dünya ve Güneş'in yer aldığı aşağıdaki görselleri inceliyor.



Buna göre Dünya ve Güneş ile ilgili,

- I. Dönme hareketi yaparlar.
- II. Küresel şekle sahiptirler.
- III. Katmanlı yapıdadırlar.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

3.



NASA'nın 2018 yılında Güneş'i daha yakından incelemesi için gönderdiği Parker uzay sondası, Güneş'e yaklaşarak elde ettiği görüntüler yardımıyla Güneş hakkında daha çok bilgi edinmemizi sağlamıştır. Güneş lekeleri ve Güneş'in dış katmanını incelerken Güneş'e mesafesi 6 milyon km'ye kadar düşmüştür. Dünya'nın, Güneş'e uzaklığının 150 milyon km olduğu düşünülürse Güneş'e epeyce yaklaşıldığı daha iyi anlaşılmaktadır.

Buna göre Güneş ve Parker uzay sondası ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş lekelerinin bulunduğu bölgelerin sıcaklığının, diğer bölgelere göre daha yüksek olduğu gözlenmiştir.
- B) Parker uzay sondasının Güneş'in yakıcı etkisine maruz kalmaması için ısıya dayanıklı malzemelerden yapılmış olması gerekir.
- C) Yapılan çalışma ile Güneş'in Dünya'dan çok daha büyük olduğu kayıt altına alınmış olabilir.
- D) Parker uzay sondası, Güneş'in dış yüzeyinde meydana gelen patlamaları fotoğraflamış olabilir.

4. Taha, tabloda Güneş ile ilgili doğru ifadelerin olduğu kutucukları boyayacaktır.

Bir gezegendir.	Yapısı tamamen gazlardan oluşur.
Küre şeklindedir.	Dünya'ya en yakın gök cisimidir.

Buna göre Taha'nın doğru boyadığı tablonun görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

 B)

 C)

 D)

5.

İfadeler	D Y
Güneş, Dünya için ısı ve ışık kaynağıdır.	
Güneş, Dünya'dan çok küçüktür.	
Güneş, dünya üzerinden gündüz gözlemlenebilir.	

Tabloda verilen ifadelerin karşısına doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazılırsa tablonun son görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

D
Y
D

 B)

D
Y
Y

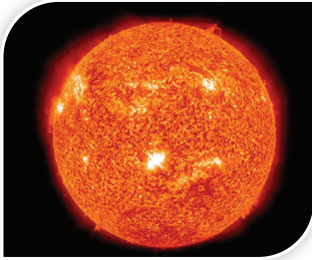
 C)

Y
Y
D

 D)

D
D
Y

6.



Güneş, Güneş sistemindeki bazı gezegenlerin aksine gazlardan oluşur. Bu gazların hareketi neticesinde de etrafa ısı ve ışık yayılır. Dünya'nın yaklaşık uzaklığı 150 milyon km olan Güneş'in çapı, Dünya'nın çapının 109 katıdır. Dış yüzeyinin sıcaklığı 6.000 °C iken; iç sıcaklığı 12 milyon °C'dir.

Yukarıda Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili,

- I. Güneş Dünya etrafında dolanmaktadır.
II. Güneş ışık yayabilmektedir.
III. Güneş, Dünya'dan daha büyüktür.

İfadelerinden hangileri doğru olur?

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

7.

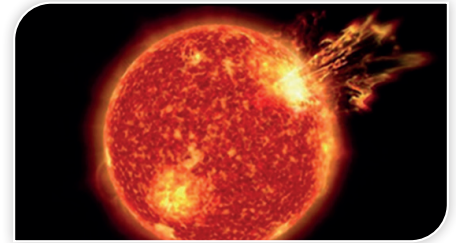
Bir öğretmen sınıf tahtasına Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili cümleler yazarak bazı kısımlarını boş bırakmıştır.

- Güneş, Dünya'ya en ---- yıldızdır.
- Güneş'in dış yüzeyinden, iç yüzeyine doğru sıcaklık değeri ----.
- Güneş'in yapısındaki maddelerin tamamı ---- fiziksel hâledir.

Buna göre yukarıdaki boşlukları doldurmak için aşağıdaki ifadelerden hangisine gerek yoktur?

- A) aynı B) artar
C) yakın D) azalır

8.



Gökyüzündeki yıldızlardan biri olan Güneş içerisinde devamlı şiddetli patlamalar olur. Bu patlamalar sonucunda da çevresine ısı ve ışık enerjisi yayar. Güneş içerisinde bulunan çeşitli gazlar da bu patlamaların oluşmasını sağlar.

Buna göre Güneş yapısında en fazla bulunan gaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oksijen B) Hidrojen
C) Azot D) Demir





VIDEO
ÇÖZÜM

Gökyüzündeki Komşumuz: Güneş - II

TEST 2

1. Dağ evinde dedesini ziyaret eden Zeynep, Dünya'dan baktığında Güneş ve Ay'ın yaklaşık olarak aynı büyüklükte göründüğünü fark etmiştir.



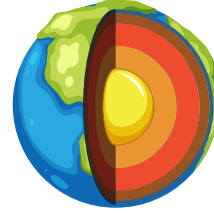
Buna göre Zeynep'in, Güneş ve Ay'ın büyüklüğünü çeşitli kaynaklardan araştırması sonucu,

- Güneş'in büyüklüğü Dünya'nın ve Ay'ın büyüklüğünden çok daha fazladır.
- Güneş gaz yapıda olduğu için Ay ile eşit büyüklükte görünür.
- Güneş ve Ay'ın Dünya'ya olan uzaklıklarının farklı olması aynı büyüklükte gibi görünmelerini sağlar.

bilgilerinden hangilerine ulaşması beklenir?

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

2. Bir uzay belgeselinde Dünya ve Güneş ile ilgili paylaşılan görsel aşağıdaki gibidir.



Dünya



Güneş

Buna göre,

- Dünya ve Güneş çeşitli katmanlardan oluşur.
- Dünya ve Güneş'in iç kısımları sıvı, dış kısımları katı haldedir.
- Dünya ve Güneş tamamen aynı katmanlara sahiptir.

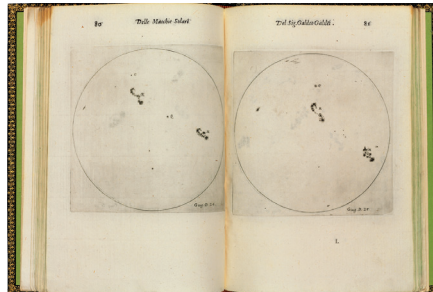
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

işleyen zeka

3. Bundan 400 yıl kadar önce Galileo Galilei, teleskopunu Güneş'e çevirdiğinde Güneş üzerinde siyah renkli lekeler ile karşılaştı ve bunları bir kâğıda çizdi.

Aşağıda Galileo'nun çeşitli zaman aralıkları ile çizdiği görseller verilmiştir.



Buna göre,

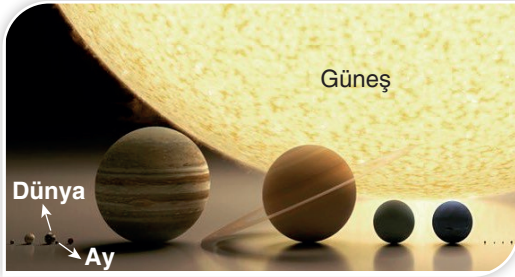
- Galileo'nun gözlemlediği koyu renkli bölgeler Güneş lekeleridir.
- Koyu renkli bölgelerin hareketine bakılarak Güneş'in dönme yönü tespit edilebilir.
- Koyu renkli bölgelerin ortalama sıcaklığı çevrelerine göre daha düşüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



4. Güneş sistemindeki bazı gezegenlerin birbirlerine göre büyüklükleri aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. Güneş bu gezegenler etrafında dönme hareketi yapar.
- II. Güneş'in içine çok sayıda Ay veya Dünya sığabilir.
- III. Güneş'in çapı ve büyüklüğü görseldeki gök cisimlerinden çok daha fazladır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

5. Bir öğretmen gökyüzüne baktığımızda Güneş ve Ay'ın neden aynı boyutlardaymış gibi görüldüğünü anlatmak için aşağıdaki görseli sınıfı getiriyor.



Buna göre öğretmenin aşağıdaki açıklamalardan hangisini yapması beklenir?

- A) Kuş ve uçak bizlere eşit uzaklıkta olduğu için ikisi de aynı boyutlarda görünüyor.
B) Boyutu büyük olan uçak, kuşa göre daha uzakta olduğu için ikisi de aynı boyutlarda görünüyor.
C) Boyutu küçük olan kuş, uçağa göre daha uzakta olduğu için ikisi de aynı boyutlarda görünüyor.
D) Kuş ve uçak farklı büyüklüklerde olduğu için ikisi de aynı boyutlarda görünüyor.

işleyen zeka

6. Bir öğrenci Dünya ve Güneş ile ilgili internetten bazı araştırmalar yapıyor ve çeşitli kaynaklarda aldığı bilgileri tablo halinde kaydediyor.

	Dünya	Güneş	İnternet sitesi
1	Çeşitli katmanlardan oluşur.	Çeşitli katmanlardan oluşur.	X
2	Tamamı katı yapıdadır.	Tamamı gazsal yapıdadır.	Y
3	Kendi etrafında döner.	Kendi ve Dünya etrafında hareket eder.	Z
4	Çıplak gözle bakmakta sakınca yoktur.	Çıplak gözle bakmak zararlıdır.	T

Buna göre öğrencinin kaydettiği bilgiler ile ilgili,

- I. X sitesinden alınan bilgilerin tamamı doğrudur.
- II. Y sitesinden alınan bilgilerin tamamı yanlıştır.
- III. Z ve T sitelerinden alınan bilgilerin tamamı doğrudur.

yorumlarından hangileri yanlıştır?

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



VIDEO
ÇÖZÜM

1. Ay'ın genel özellikleri ile ilgili not defterine kaydedilen bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

1. Ay'ın yüzeyi düzdür.
2. Ay'da gündüz ve gece sıcaklık farkı fazladır.
3. Dünya'ya en yakın gök cisimidir.
4. Isı ve ışık kaynağıdır.

Ay ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

3.



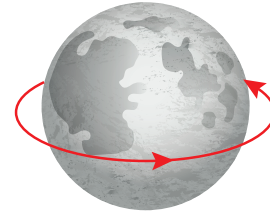
Dünyamızın tek doğal uydusu olan Ay ile ilgili olarak,

- I. Ay ışık kaynağı değildir.
- II. Üzerinde çeşitli büyüklüklerde kraterler vardır.
- III. Ay'da yüzey şekillerini bozacak herhangi bir hava olayı yoktur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4.



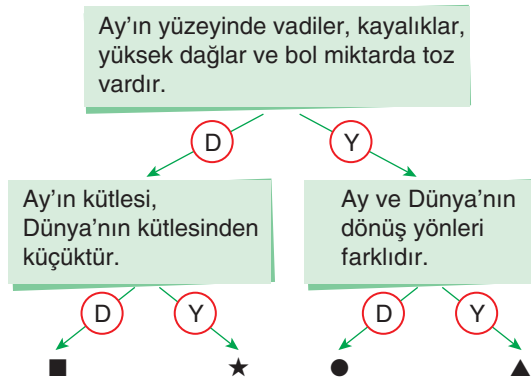
Ay ile ilgili bazı öğrencilerin yaptığı yorumlar aşağıda verilmiştir.

- Elif** : Saat yönünün tersi şekilde dönme hareketi yapar.
- Zümrâ** : Dünya ve Güneş etrafındaki dolanma süreleri eşittir.
- Berra** : Yeni ay evresinden tekrar yeni ay evresine gelmesi yaklaşık bir ay sürer.

Buna göre yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız Zümrâ B) Elif ve Zümrâ
C) Elif ve Berra D) Elif, Zümrâ ve Berra

2.



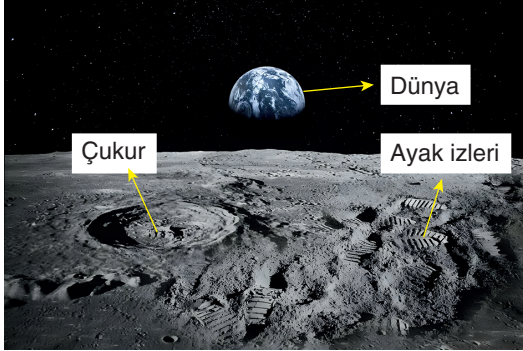
Verilen ifadelerin doğru "D" ya da yanlış "Y" olduğuna karar vererek ilerlendiğinde hangi sembole ulaşılır?

- A) ■ B) ★ C) ● D) ▲

işlevlen zeka



5. Aşağıda Ay yüzeyinden çekilmiş bir fotoğraf gösterilmiştir.

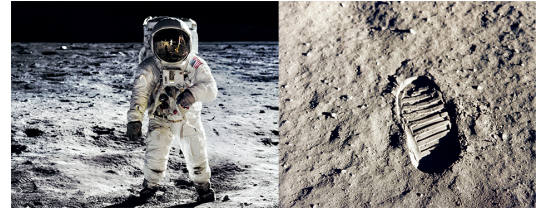


Buna göre Ay ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Ay yüzeyi tozlu ve kraterli bir yapıdadır.
- B) Görseldeki Dünya, Ay'ın bir evresine benzemektedir.
- C) Atmosfer tabakası Dünya atmosferi ile benzerdir.
- D) Ay'da gece ve gündüz sıcaklık farkının fazla olması kayaçların parçalanmasında etkilidir.

6. ABD, sayısız insansız deneme sonrasında Ay'a ilk defa insan indirmeyi başardığı 1969 yılında Ay yüzeyine ilk ayak basan Neil Armstrong, şu meşhur sözleri sarf etti: *That's one small step for man, one giant leap for mankind.* (İnsan için küçük, insanlık için büyük bir adım.)

Ay gözlemi yapan araçlar vasıtasıyla Neil Armstrong ve arkadaşlarının Ay yüzeyine bıraktıkları izler günümüzde bile rahatlıkla görülebiliyor.



Buna göre 1969 yılında Ay yüzeyine bırakılan izlerin günümüzde bile gözlenebilmesinin nedenleri arasında,

- I. Ay'da rüzgâr ve diğer hava olaylarının olmaması,
 - II. Ay'ın Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolanması,
 - III. Ay'da çeşitli büyüklüklerde kraterlerin bulunması,
- ifadelerinden hangileri sayılabilir?

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

işleyen zeka

7. Bir proje kapsamında Dünya'da yaşayan bazı canlılar özel kapsüller ile Ay yüzeyine bırakılıyor. Ardından kapsül kapıları aynı anda açılarak canlıların hayatta kalma süreleri kıyaslanıyor.



Karıncı
Çok kısa yaşadı.



Fare
Çok kısa yaşadı.



Su ayısı (Tardigrad)
Bir süre yaşadı.



Gül
Çok kısa yaşadı.

Buna göre yapılan uygulama ile ilgili,

- I. Sadece böcekler Ay'da rahatlıkla yaşamını sürdürebilir.
- II. Bazı canlılar Ay'daki koşullara diğer canlılardan daha dayanıklıdır.
- III. Deney sonucuna göre Ay'ın canlı yaşamı için uygun olmadığı söylenebilir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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



VIDEO
ÇÖZÜM

1.

Açıklama	Ay'ın Evreleri
Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün sol tarafı aydınlıktır.	Dolunay
Yeni ay evresinden bir hafta sonra gerçekleşir.	İlk dördün
Ay'ın tamamının aydınlık görüldüğü evredir.	Son dördün

Verilen açıklamalar ile evreler hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

- A)
- B)
- C)
- D)

2. Aşağıda Ay'ın aynı yerden farklı zamanlarda çekilen fotoğraflarına ait görsel verilmiştir.



Buna göre verilen görsel ile ilgili,

- Ay'ın farklı şekillerde görülmesinin sebebi Ay'ın Dünya etrafında yaptığı dolanma hareketidir.
- Ay, dönme ve Dünya etrafındaki dolanma hareketini aynı sürede tamamladığı için Dünya'dan farklı şekillerde görülür.
- Ay, Dünya'dan en parlak görüldüğü zaman Güneş'e Dünya'dan daha yakındır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Dünya'nın çevresinde dolanan tek doğal uydu Ay'dır. Ay'da bilindik bir yaşam formu olmadığı gibi atmosferi de yok denecek kadar incedir.



Buna göre Ay atmosferinin yok denecek kadar ince olması sonucu,

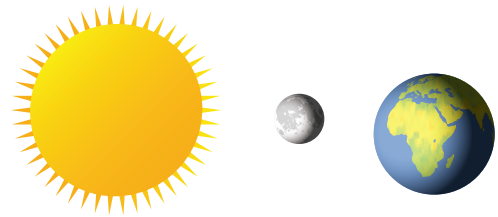
- Ay'da hava olayları gerçekleşmez.
- Ay'da gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok fazla olur.
- Ay yüzeyinde oluşan izler kısa sürede yok olur.

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

4. Ay bazen içi dolu, yuvarlak bir daire, bazen de ince-cik bir hilal gibi görünür. Ay'ın Güneş'e göre konumuna bağlı olan bu şekillere Ay'ın evreleri denir.

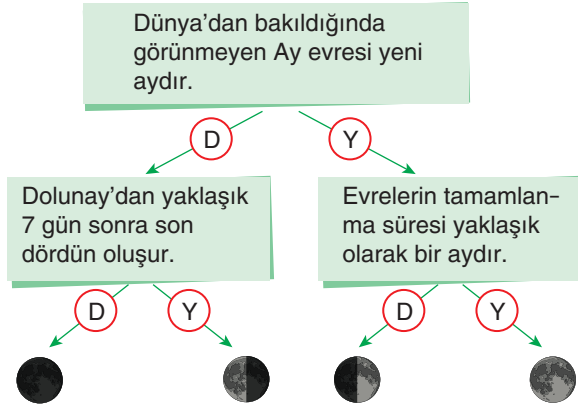
Aşağıdaki şekilde Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirine göre konumları gösterilmiştir.



Buna göre Ay bu konumda iken hangi evrede görünür?

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

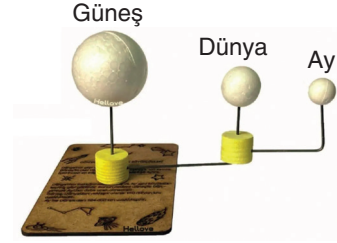
5.



Yukarıda verilen tablodaki bilgilerin doğru "D" ya da yanlış "Y" olduğuna karar verilerek ilerlendiğinde aşağıdaki Ay evrelerinden hangisine ulaşılır?

- A) B) C) D)

6. Birbirlerinin etrafında kolayca hareket edebilen Güneş, Dünya ve Ay maketi aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre verilen konumda Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hangi evresi görülür?

- A) B) C) D)
- Yeniay İlk dördün Dolunay Son dördün

işleyen zeka

7. **Bilgi:** Eski dönemde yaşayan Müslümanlar Ay'ın hareketlerine göre ramazan ayına başlar ve ramazan bayramını kutlardı. Bu konudaki genel kural şöyledir: *Ramazan hilali görününce oruç tutmaya başlanır. Şevval hilali görününce bayram yapılır.*

Aşağıda 2025 yılının Mart ayına ait Ay takvimi gösterilmiştir.

P	S	Ç	P	C	C	P
					Ramazan Hilali	2
3	4	5		7	8	9
10	11	12	13		15	16
17	18	19	20	21		23
24	25	26	27	28	Şevval Hilali	
31						

Buna göre,

- 2025 yılında Ramazan ayı 1 Mart günü başlar.
- Ramazan ayını ve bayramı başlatan hilaller farklı yönlüdür.
- Ramazan bayramı bittikten sonraki hafta ilkdördün evresi görülecektir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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





VIDEO
ÇÖZÜM

1.



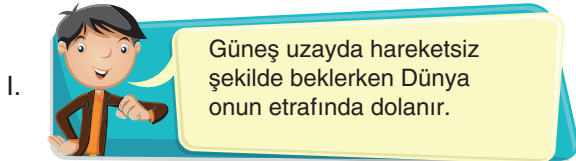
Dünya ile Ay'ın dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili,

- I. Ay hem kendi eksenini etrafındaki hem de Dünya etrafındaki hareketini yaklaşık bir ayda tamamlar.
- II. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür.
- III. Dünya ile Ay, Güneş etrafında saatin tersi yönde dolanır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Ay, Dünya ve Güneş ile ilgili olarak;

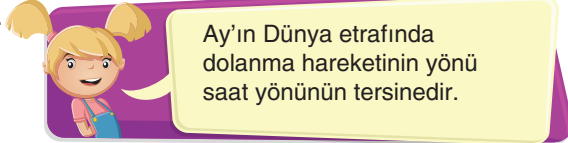


I.

II.

Dünya hem kendi eksenini etrafında dönme hareketi, hem de Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar.

III.

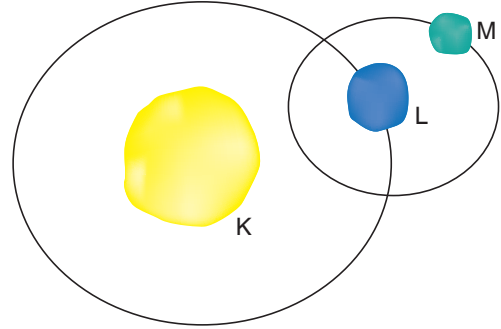


Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketinin yönü saat yönünün tersinedir.

öğrenci ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

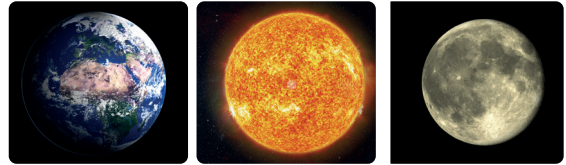
3. Eylül farklı renkte oyun hamurları ve ip kullanarak aşağıdaki gibi bir model hazırlıyor.



Buna göre Eylül'ün hazırladığı model ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre konumlarını doğru modellemiştir.
B) L, yalnızca dönme hareketi yapabilen Dünya'yı temsil eder.
C) K, kendi eksenini etrafında saat yönünün tersine dönebilen Güneş'i temsil eder.
D) M, hem Dünya hem de Güneş etrafında dolanma hareketi yapan doğal uyduyu temsil eder.

4.



Dünya, Güneş ve Ay incelendiğinde her birinin dönme, Dünya ve Ay'ın ise dolanma hareketi yaptığı gözlenmektedir.

Buna göre,

- I. Gece ve gündüzün yaşanması,
 - II. Güneş'in gün içinde farklı konumlarda gözlenmesi,
 - III. Ay'ın hep aynı yüzünün görünmesi
- olaylarından hangileri gök cisimlerinin hareketleri sonucu oluşan olaylara örnek olarak verilebilir?**

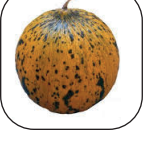
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

işlevlen zeka

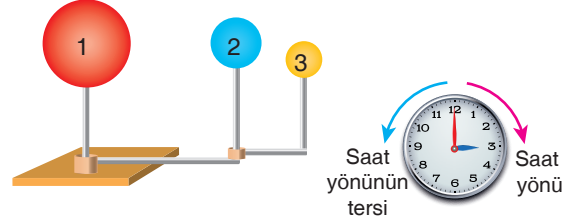


5. Esmâ, fen bilimleri dersinde Güneş ve Dünya'nın büyüklüklerini karşılaştıracak bir model hazırlamak istiyor.

Buna göre Esmâ, modelinde aşağıdakilerden hangisini kullanırsa hata yapmış olur?

	Güneş	Dünya
A)		
B)		
C)		
D)		

6. Bir öğrenci 1, 2 ve 3 numaralı topları sırasıyla Güneş, Dünya ve Ay olarak tasarlıyor ve birbirlerinin etrafında dolanabilecek şekilde aşağıdaki düzeneği hazırlıyor. Dönme ya da dolanma hareketlerinin yönünü belirtmek için de saat kullanıyor.

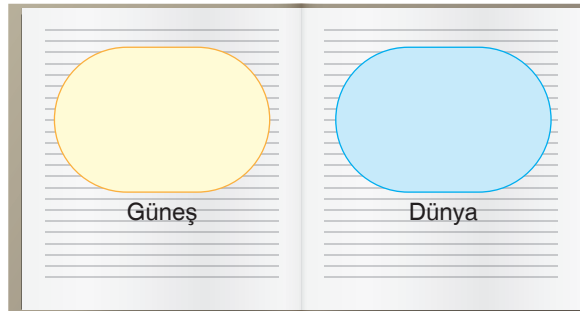


Buna göre öğrenci aşağıdakilerden hangisini yaparsa Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme hareketini doğru göstermiş olur?

- A) 2 numaralı topu kendi etrafında saat yönünün tersine çevirmelidir.
 B) 3 numaralı topu 2 numaralı topun etrafında saat yönünün tersine döndürmelidir.
 C) 3 numaralı topu kendi etrafında saat yönünün tersine çevirmelidir.
 D) 3 numaralı topu 1 numaralı topun etrafında saat yönünde döndürmelidir.

İşleyen zeka

7. Ali, Güneş ve Dünya'yı birbirlerine göre büyüklük ve dış görünüş açısından temsil eden aşağıdaki şekilleri defterine çiziyor.



Buna göre Ali'nin çizdiği modellerden hareketle,

- I. Güneş ve Dünya'nın şekli
 II. Güneş ve Dünya'nın büyüklükleri
 III. Güneş ve Dünya'nın hareketleri
 kavramlarından hangilerini kesinlikle bilmediği söylenir?

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

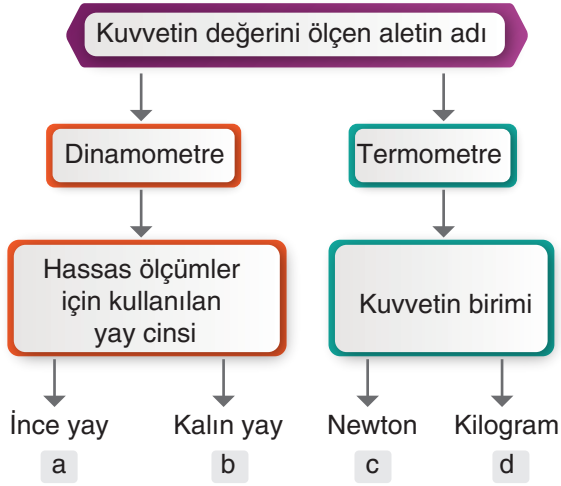


VIDEO
ÇÖZÜM

Kuvvet Nedir?

TEST 6

1.



Yukarıdaki etkinlikte kutucukların içindeki tanımlara ait kavramlarda ilerleyerek b kutucuğuna ulaşan biri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kuvveti ölçen aleti bilmemektedir.
- B) Termometrenin kuvveti ölçen alet olduğunu bilmemektedir.
- C) Kuvvetin birimini bilmemektedir.
- D) Hassas ölçümler için kullanılacak yay cinsini bilmemektedir.

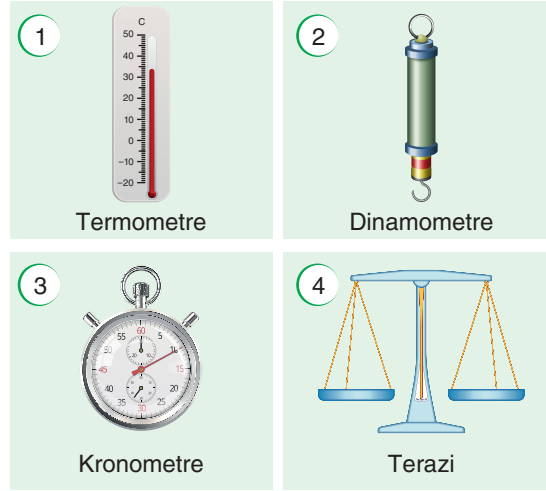
2. Kuvvet ile ilgili,

1. Duran cismi hareket ettirebilir.
2. Hareket eden cismi durdurabilir.
3. Eşit kollu terazi ile ölçülür.
4. Cismin hareket yönünü değiştirebilir.
5. Birimi Newton'dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) 1, 2 ve 3
- B) 2, 3 ve 4
- C) 1, 2, 4 ve 5
- D) 1, 2, 3, 4 ve 5

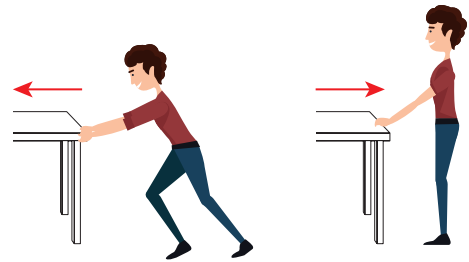
3. Aşağıda günlük hayatta kullanılan bazı aletler verilmiştir.



Buna göre verilen aletlerden hangisi kuvveti ölçmek için kullanılır?

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

4. Bir öğrenci sınıfta bulunan masayı önce ileri doğru itiyor. Ardından yerini beğenmediği için tekrardan geri çekiyor.



Buna göre öğrencinin yaptığı işlemler ile ilgili,

- I. Her iki durumda da masaya kuvvet uygulanmıştır.
- II. Kuvvetin duran cismi hareket ettirme özelliği kullanılmıştır.
- III. Kuvvet cismin şeklini değiştirmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

işlevlen zeka



5. Aşağıda kuvvetin özellikleri ile ilgili doğru yanlış tablosu verilmiştir.

	İfade	Doğru	Yanlış
1.	Kuvvetin büyüklüğü dinamometre ile ölçülür.	☐	☐
2.	Kuvvet bir cismi hareket ettirebilir.	☐	☐
3.	Kuvvetin birimi kilogramdır.	☐	☐
4.	Kuvvet bir cismin şeklini değiştirebilir.	☐	☐

Buna göre tablonun hatasız tamamlanmış hali aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A)

	Doğru	Yanlış
1.	☒	
2.		☒
3.	☒	
4.		☒

B)

	Doğru	Yanlış
1.		☒
2.		☒
3.	☒	
4.		☒

C)

	Doğru	Yanlış
1.	☒	
2.	☒	
3.		☒
4.	☒	

D)

	Doğru	Yanlış
1.	☒	
2.	☒	
3.		☒
4.		☒

6. Bir futbolcu durgun bir topa kaleye falsolu şut çekmiştir. Fakat kaleci dönerek gelen topu yakalamayı başarmıştır.



Buna göre,

- Topa vurulunca kuvvetin harekete geçirici etkisi gözlenmiştir
- Top, kuvvetin döndürme ve şekil değiştirme etkilerine maruz kalmıştır.
- Kaleci topu tutarken topa kuvvet uygulamıştır.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

İşleyen zeka

7. Bir spor tesisinde duvarda asılı halde bulunan bazı görseller aşağıdaki gibidir.



Salon 1

Salon 2

Salon 3

Salon 4

Buna göre görseller ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Salon 1'de sadece kuvvetin topu itme etkisi gözlemlenebilir.
B) Salon 2'de yüzücü suya kuvvet uygulamıştır.
C) Salon 3'te kuvvet sırtığın durmasına yol açmıştır.
D) Salon 4'te raketin topa temas etmesi yalnızca topun şeklini değiştirir.

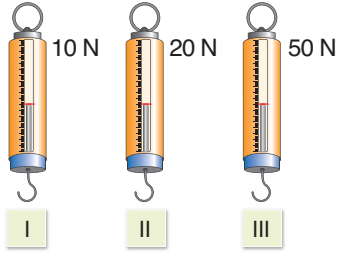


VIDEO
ÇÖZÜM

Kuvvet ve Kuvvetin Ölçülmesi - I

TEST 7

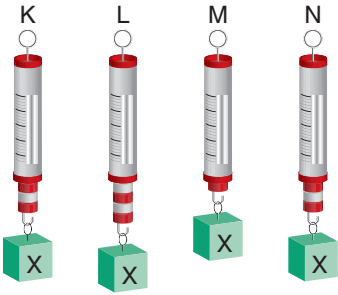
1.



Yukarıda verilen dinamometrelerden hangileri ile 15 N ağırlığındaki bir cismin ağırlığı ölçülebilir?

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

2. Bir X cisminin farklı dinamometrelere asıldığında meydana gelen değişime ait görsel aşağıda verilmiştir.



Buna göre dinamometreler ile ilgili;

- I. K'de kullanılan yayın kalınlığı M'den fazla olabilir.
II. K ve N'de aynı kalınlıkta yay kullanılmış olabilir.
III. L ve M'de dinamometrelerin hassaslıkları farklıdır.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

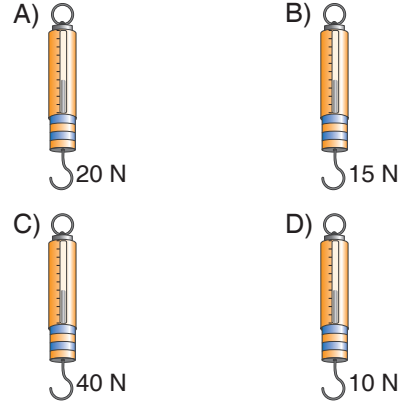
3.

Üzerinde 25 N yazan boya kutusunun gerçekte de 25 N olup olmadığını görmek istiyorum.

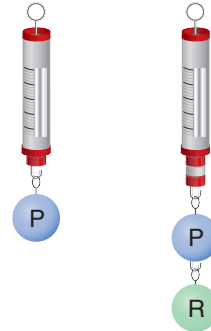


Ahmet

Buna göre aşağıda verilen dinamometrelerden hangisi bu amaçla kullanılabilir?



4. Özdeş dinamometrelere asılan P ve R cisimleri aşağıda verilmiştir.



P cisminin 20 N ağırlıkta olduğu bilindiğine göre R cisminin ağırlığı kaç Newton'dur?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

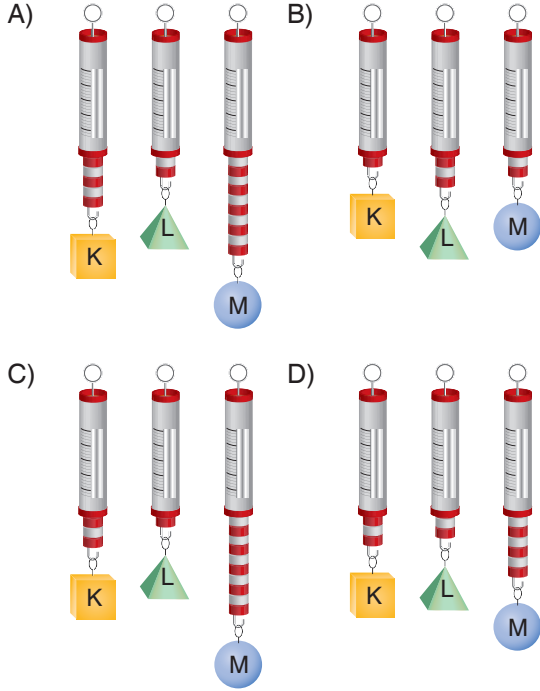
işlevlen zeka



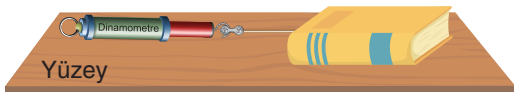
5. K, L ve M cisimleri en fazla 45 N ağırlığı ölçebilen 15 eşit bölmeli dinamometrelere ayrı ayrı asılıyor.



Buna göre dinamometrelerin son görünümü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



6. Ayşe, bir kitabın hareket etmesi için gerekli olan kuvveti ölçmek için bir dinamometre tasarlamak istemektedir.



Ayşe, esnek bir yay yerine aşağıda verilen malzemelerden hangisini dinamometre yapımında kullanırsa doğru ölçümler gerçekleştirebilir?

- A) Dikiş ipliği B) Metal çubuk
C) Paket lastiği D) Plastik kaşık

7. Aşağıdaki tabloda bazı bilgiler verilmiştir.

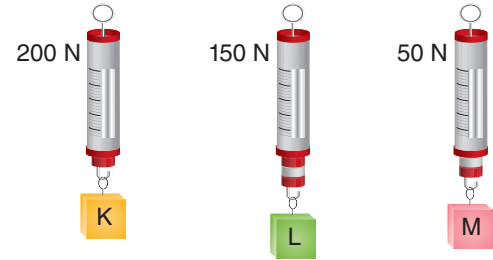
	Doğru	Yanlış
Dinametreler yayların esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.		
Hassas ölçüm yapan dinamometrelerin yayları kalındır.		
Bir cismin ağırlığını bütün dinamometreler doğru şekilde ölçebilir.		
Kuvvetin büyüklüğünü ölçen araçlara eşit kollu terazi örnek olarak verilebilir.		

Verilen bilgiler doğru veya yanlış olmasına göre işaretlenirse tablonun son görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)	☒	☐	B)	☒	☐	C)	☐	☒	D)	☒	☐
	☐	☒		☐	☒		☒	☐		☒	☐
	☐	☒		☒	☐		☒	☐		☒	☐
	☐	☒		☐	☒		☒	☐		☒	☐

8. Bilgi: Dinametrelerin üzerindeki ölçüm çubukları eşit bölmelerden oluşur. Ölçüm çubuğunun üzerinde yazan değeri ise o dinamometrenin ölçebileceği en büyük değeri gösterir.

Aşağıda 10 bölmeli dinamometrelere asılan K, L ve M cisimleri gösterilmiştir.



Buna göre cisimlerin uyguladıkları kuvvetler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	100 N	50 N	5 N
B)	20 N	45 N	10 N
C)	200 N	450 N	100 N
D)	150 N	30 N	25 N

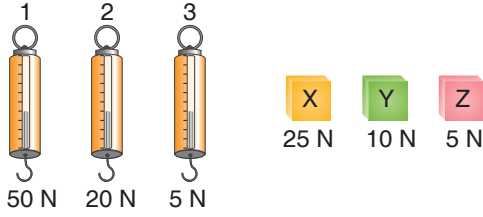


VIDEO
ÇÖZÜM

Kuvvet ve Kuvvetin Ölçülmesi - II

TEST 8

1. Elif cismin ağırlığının, dinamometredeki yayın uzama miktarına etkisini gözlemlemek istiyor.



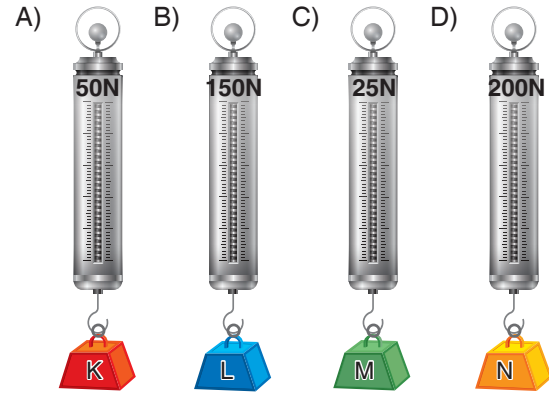
Buna göre Elif araştırmasında kullanmak üzere aşağıda verilen dinamometre ve cisimlerden hangilerini birlikte kullanabilir?

- A) Dinamometre: 1 B) Dinamometre: 3
Cisimler: X ve Y Cisimler: Y ve Z
- C) Dinamometre: 3 D) Dinamometre: 2
Cisimler: X ve Y Cisimler: X ve Z

2. Dinamometrede bulunan yayın taşıyabileceği kuvvetin bir değeri vardır. Bu değerin üzerinde bir kuvvet asıldığında yay esneklik özelliğini kaybeder ve doğru ölçüm yapamaz.

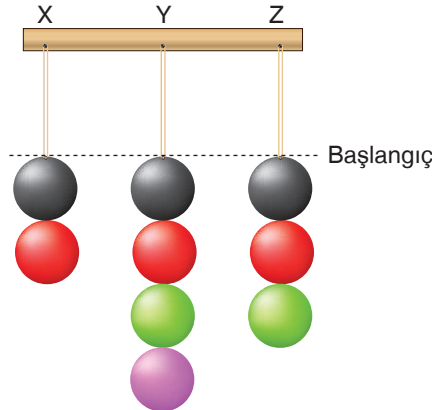


Yukarıdaki cisimlerden hangisinin bağlı olduğu dinamometrenin esneklik özelliği bozulmuş olabilir?



İşleyen zeka

3. İrem kalınlıkları eşit aynı boydaki lastiklerin ucuna özdeş küreleri görseldeki gibi asmıştır.



Cisimler serbest bırakıldığında X lastiğindeki uzama miktarı 12 cm olmaktadır.

Tüm lastiklerdeki uzama miktarının 18 cm olması için verilenlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Z'den X'e 1 küre aktarılmalıdır.
B) Y'den X'e 1 küre aktarılmalıdır.
C) Y'den 1 küre alınmalıdır.
D) Z'ye 1 küre, X'e 2 küre eklenmelidir.

