



FEN BİLİMLERİ

TEMEL BİLGİLER

ETKİNLİKLER

AÇIK UÇLU SORULAR

KAVRAMA TESTLERİ



Hedefine Paraf At

VIDEO
ÇÖZÜM



MOBİL
KÜTÜPHANE



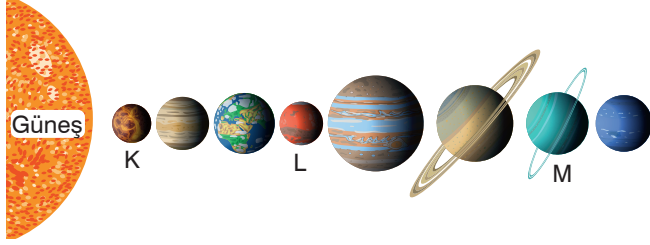
AKILLI
TAHTA



Güneş Sistemi ve Tutulmalar - Kuvvetin Etkisinde Hareket

S O R U • 1

Güneş sistemindeki bazı gezegenler K, L ve M harfleri ile gösterilmiştir.

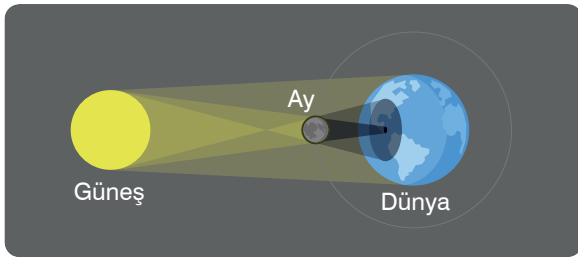


Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Hangilerinin uydusu vardır?
2. Hangilerinin halkası vardır?
3. Hangileri karasal gezegendir?

S O R U • 2

Aşağıda, tutulmalardan birine ait görsel verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Bu tutulma gece mi yoksa gündüz mü gerçekleşir?
2. Bu tutulma her ay gerçekleşir mi?

S O R U • 3

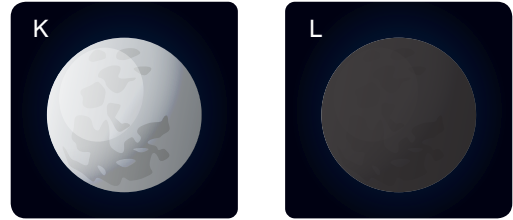
Aşağıda Güneş sisteminde bulunan bazı gezegenler ile ilgili bilgi verilmiştir.

- K : Güneş sistemindeki en küçük gezegendir.
 L : Asteroit kuşağına komşu olan gezegenlerin büyüğüdür.
 M : Uydusu ve halkası olan gezegenlerin en küçüğüdür.

Buna göre K, L ve M gezegenlerini Güneş'e en uzak olandan en yakın olana doğru sıralayınız.

S O R U • 4

Ay'ın iki ana evresi K ve L harfleri ile aşağıda gösterilmiştir.



Bu evrelerin görüldüğü zamanlarda meydana gelebilecek olan tutulmaları yazınız.

S O R U • 5

Aşağıda verilen ifadelerin ait oldukları kavramları yazınız.

1. Güneş sistemindeki asteroitlerin parçalarıdır.
2. Dünya atmosferine giren gök taşlarıdır.
3. Yeryüzüne ulaşan gök taşlarıdır.

S O R U • 6

Aşağıda K ve L kuvvetlerinin özellikleri verilmiştir.

Kuvvet	Doğrultusu	Yönü	Büyüklüğü
K	Doğu - Batı	Doğu	6 N
L	Doğu - Batı	Batı	4 N

Bu kuvvetlerin bileşkesinin özelliklerini yazınız.

S O R U • 7

Aşağıda bir cisme uygulanan iki kuvvet gösterilmiştir.



Bu kuvvetlerin özelliklerini karşılaştırınız.

S O R U • 8

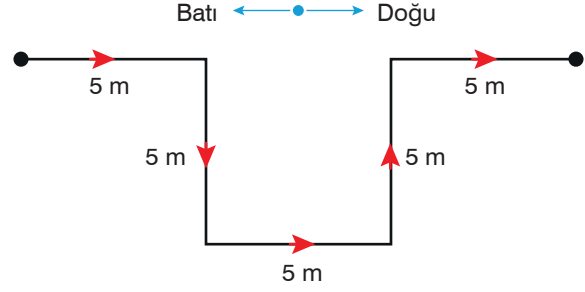
Ok yönünde sabit süratle hareket eden bir arabaya eşit büyüklükteki iki kuvvet aynı anda şekildeki gibi uygulanıyor.



Buna göre arabanın kuvvetler uygulandıktan sonraki hareketi için ne söylenebilir? Açıklayınız.

S O R U • 9

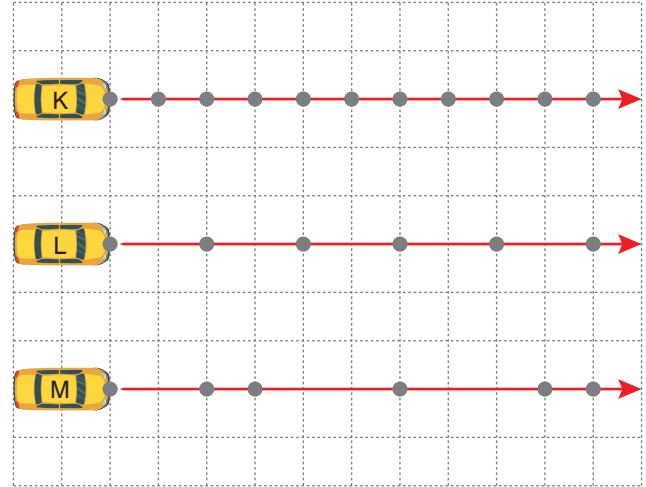
Bir aracın izlediği yol şekilde gösterilmiştir.



Araç bu yolu 5 saniyede aldığına göre aracın hızı nedir? Açıklayınız.

S O R U • 10

Aynı yönde hareket eden K, L ve M araçlarının birer saniye arayla bulunduğu noktalar şekilde gösterilmiştir.



Buna göre hangi araçlar sabit süratle hareket etmiştir? Açıklayınız.

5. a) 1. koşucu 200 m, 2. koşucu 100 m yol almıştır.
b) 1. koşucu doğu yönünde 200 m, 2. koşucu batı yönünde 100 m yer değiştirmiştir.
c) 1. koşucunun sürati 4 m/s, 2. koşucunun sürati 2 m/s'dir.
d) 1. koşucunun hızı doğu yönünde 4 m/s'dir. 2. koşucunun hızı batı yönünde 2 m/s'dir.
6. K - L - M
7. a) Koşucu 300 m yol almıştır.
b) Koşucu 100 m yer değiştirmiştir.
c) 6 m/s'dir (300/50=6).
d) 2 m/s'dir (100/50=2).
8. Can - Efe - Ali
9. a) 600 metredir. b) Sıfırdır.
c) 1 m/s'dir (300 m / 300s=1 m/s).

ETKİNLİKLER

1. 1. hareket 2. alınan yolu 3. yönlü
2. 3. çıkışa ulaşılır.
3. 1. L 2. N 3. N 4. M 5. K
4. 1. a 2. a-b 3. a 4. b 5. b 6. a-b
5. 1. D 2. Y 3. D 4. D
6. 1. D 2. D 3. Y 4. D
7. 1. M 2. K 3. K 4. M
8. 1. D 2. Y 3. D 4. D 5. D
9. a. K aracı b. M aracı c. K aracı d. K aracı e. L aracı

KAVRAMA TESTLERİ

Test - 1	1-D	2-B	3-B	4-A	5-D	6-C	7-A	8-C
Test - 2	1-C	2-C	3-A	4-A	5-B	6-B	7-D	8-D

ÜNİTE TESTLERİ

Test - 1	1-D	2-C	3-B	4-A	5-D	6-B	7-A
Test - 2	1-B	2-C	3-D	4-A	5-B	6-A	7-D
Test - 3	1-B	2-C	3-C	4-A	5-D	6-B	

ORTAK YAZILI TESTLERİ - 1

Test - 1 Soru - 1: 1. L ve M 2. Yalnız M 3. K ve L

Soru - 2: 1. Gündüz 2. Hayır

Soru - 3: $M \Rightarrow L \Rightarrow K$

Soru - 4: K evresi gözlemlendiğinde Ay tutulması, L evresi gözlemlendiğinde Güneş tutulması gerçekleşebilir.

Soru - 5: 1. Gök taşı 2. Meteor 3. Meteorit

Soru - 6: Doğru - batı doğrultusunda, doğu yönünde ve 2 N büyüklüğündedir.

Soru - 7: Yönleri ve doğrultuları aynıdır. Uygulama noktaları ve büyüklükleri farklıdır.

Soru - 8: Kuvvetler arabaya zıt yönde uygulanıyor. Kuvvetlerin büyüklükleri eşit olduğu için bileşke kuvvet sıfırdır. Bu nedenle araba dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir. Dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde olan arabanın sürati ve yönü değişmez.

Soru - 9: Aracın yer değiştirmesi doğu yönünde 15 metredir. Araç 5 saniyede 15 metre yol değiştirdiyse 1 saniyede 3 metre yer değiştirmiştir. Bu nedenle aracın hızı doğu yönünde 3 m/s'dir.

Soru - 10: K aracı her bir saniyede 1 birim, L aracı her bir saniyede 2 birim yol almıştır. M aracı ise her bir saniyede bazen 1, bazen 3 birim yol almıştır. Eşit zaman aralıklarında eşit miktar yol alan araçlar sabit süratlidir. Bu nedenle K ve L aracı sabit süratlidir.