

CEVAP

ANAHTARI

UNIT

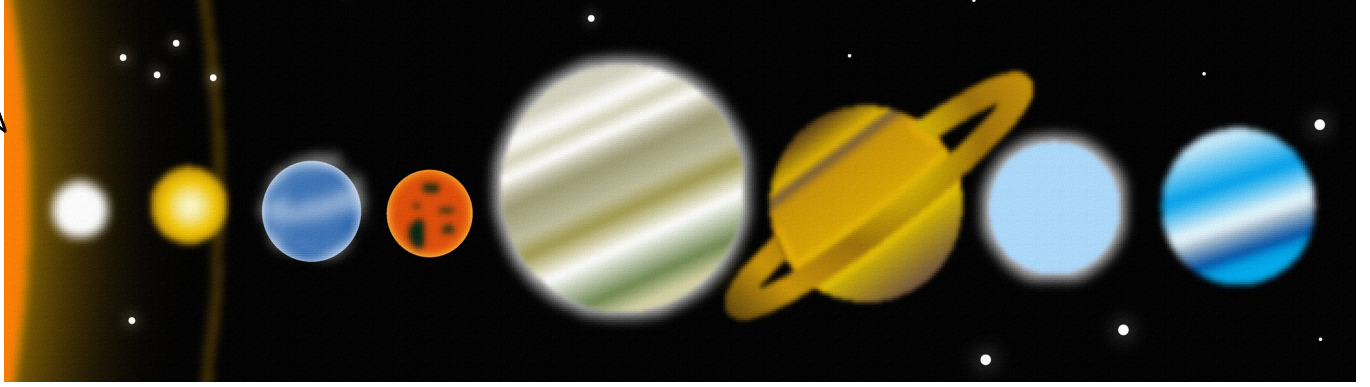
1

1. A
2. D
3. C
4. A
5. A
6. B
7. B
8. D
9. D
10. C
11. A
12. C
13. D
14. B
15. C
16. C

?



Görsele göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



1.Gezenler Yapılarına göre kaç gruba ayrılır.Bunlar nelerdir?

.....KARASAL GEZENLER : MERKÜR VENÜZ DÜNYA MARS - GAZSAL GEZENLER: JÜPİTER, SATÜRN, URANÜS, NEPTÜN

2.Uydusu olan gezenleri yazınız

...Dünya, Jüpiter, Uranüs, Mars, Satürn, Neptün

3.Uydusu olmayan gezenleri yazınız

.....Venüs ve Merkür

4.En büyük gezenin adını yazınız

.....JÜPİTER.....

5.En küçük gezenine adını yazınız

.....MERKÜR.....

6.Gezenlerin büyükten küçüğe sıralanışını yazınız

.....Jüpiter, Satürn, Uranüs, Neptün, Dünya, Venüs, Mars, MERKÜR



Aşağıdaki boşlukları verilen kelimeleri kullanarak uygun şekilde doldurunuz.

Merkür -Dünya-Güneş- Mars- Gökteşi-Jüpiter- Güneş sistemi- Dolunay- Yeniay- Parçalı Güneş tutulması- Eğik

1) Güneş'e en yakın gezen .MERKÜR. dır.

2) MARS... ile .JÜPİTER. arasında asteroit kuşağı bulunur.

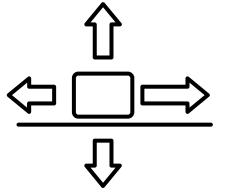
3) Güneş'in ve etrafında dolanan gök cisimlerinin oluşturduğu gök cisimleri topluluğunaGÖKTAŞI.. denir

4) Güneş'in bir kısmının görünmediği tutulma türünePARÇALI GÜNEŞ TUTULMASI denir.

5) Güneş tutulması esnasında Ay ...YENİAY.... evresindedir.

6) Ay tutulmasının her ay gerçekleşmemesinin sebebi Ay yörüngesininEĞİK... olmasıdır.

7) Ay tutulması esnasında AyDÜNYA.. gölgesinde kalır.



Aşağıdaki cisimlere uygulanan kuvvetlerin yönlerini ve doğrultularını bulalım.



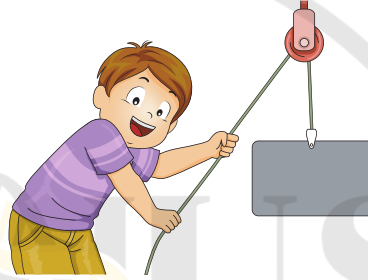
El arabasını iten tavşan
Doğrultusu:...DOĞU BATI .
Yönü:DOĞU.....



Arabayı çeken çocuk
Doğrultusu: DOĞU BATI
Yönü:BATI.....



Kum torbasına vuran kişi
Doğrultusu:...BATI- DOĞU
Yönü:BATI.....



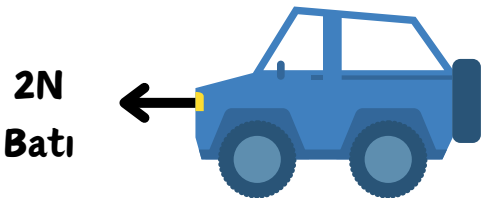
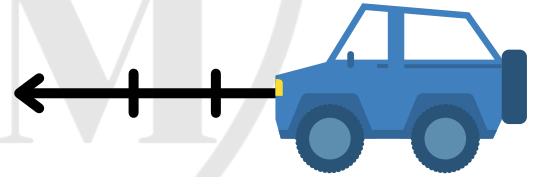
Kutuyu yukarı kaldıran çocuk
Doğrultusu:...KUZEY GÜNEY
Yönü:GÜNEY

Aşağıdaki arabalara etki eden kuvvetlerin büyüklüklerini ve yönlerini bulunuz.



4N
Doğu

6N
Batı



2N
Batı



10N
Doğu



8N
Doğu

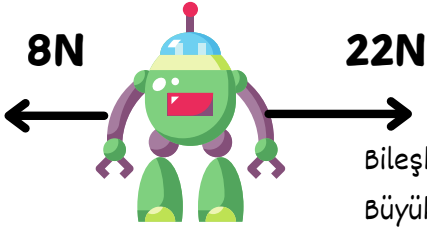
4N
Batı



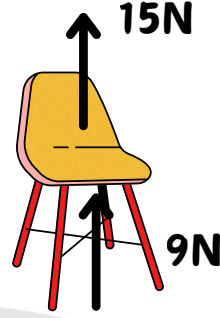


BİLEŞKE KUVVET HESAPLAMA

Aşağıdaki cisimlere uygulanmış kuvvetlerin bileşkesini hesaplayın ve bileşke kuvvetin yönünü bulunuz.



Bileşke kuvvetin
Büyüklüğü:..... $22 - 8 = 14$ N
Yönü:.....Doğu



Bileşke kuvvetin
Büyüklüğü:..... $15 - 9 = 6$
Yönü:.....Kuzey.....

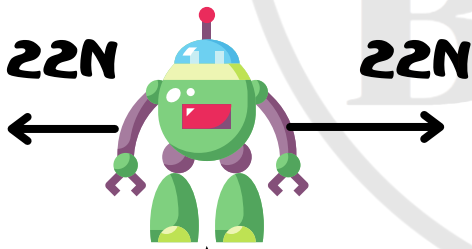


Bileşke kuvvetin
Büyüklüğü:..... $16 - 10 = 6$ N
Yönü:.....Batı

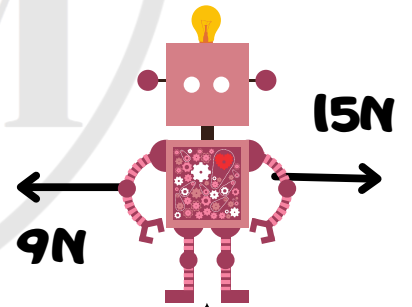


Bileşke kuvvetin
Büyüklüğü:..... $34 - 18 = 16$
Yönü:.....Doğu.....

Aşağıdaki cisimlerin altına hangi kuvvetin etkisinde olduklarını yazınız.
(Dengelenmiş- Dengelenmemiş)



Dengelenmiş



Dengelenmemiş



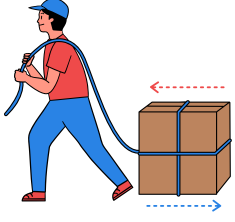
Dengelenmiş



Dengelenmemiş

HESAPLAMAK İÇİN BİL

Aşağıdaki soruları cevaplayınız



Şekildeki kutuya çocuk hangi yönde kuvvet uygulamaktadır?

..BATI

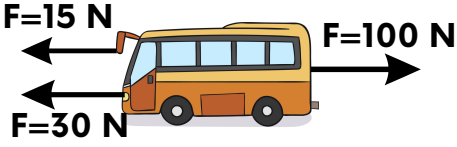
Uyguladığı kuvvetin doğrultusunu yazınız.

.....DOĞU BATI



Şekildeki sandığa uygulanan kuvvetler şekildeki gibi ise bileşke kuvvetini hesaplayınız.

$$20 - 5 = 15 \text{ N}$$

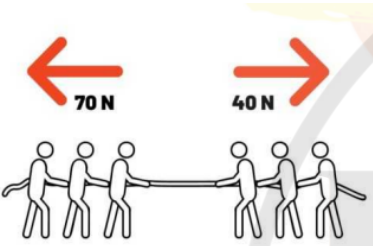


Otobüse uygulanan net kuvvetin büyüklüğünü, yönünü ve doğrultusunu bulunuz.

$$100 - 30 - 15 = 55 \text{ N}$$

DOĞU Yönünde

DOĞU BATI Doğrultusu



Halat yarışını kazanan tarafın yönü ve uyguladıkları kuvvetin doğrultusu nedir?

BATI YÖNÜ

DOĞGRULTU: DOĞU BATI

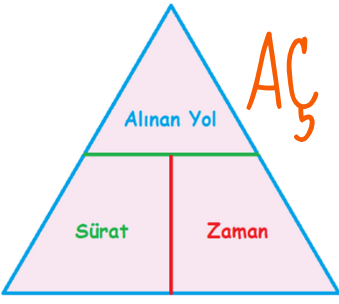
← →



Doğru mu Yanlış mı ?



- ☒ 1. Kuvvet, bir nesnenin hareketini değiştirebilir, ancak her zaman hareketi başlatır.
- ☒ 2. Eşit büyüklükte ama zıt yönlü iki kuvvetin net kuvveti sıfırdır.
- ☒ 3. Dengelenmiş kuvvetin etkisinde olan oyuncak araba hızlanarak hareket eder.
- ☒ 4. Bileşke kuvvet, her zaman tüm kuvvetlerin toplamıdır.
- ☒ 5. Dengeleyici kuvvet, duran bir cismin durağan durumda kalmasını sağlar.
- ☒ 6. Eşit büyüklükte ve aynı yönlü iki kuvvetin toplamı sıfırdır.
- ☒ 7. Kuvvet, bir cismin hareket yönünü değiştirebilir
- ☒ 8. Dengede olan cisimler üzerinde eşit büyüklükte ve zıt yönlü kuvvetler etki eder
- ☒ 9. Kuvvetin birimi "Newton"tur ve "N" harfi ile gösterilir.
- ☒ 10. Dalından düşen elma dengelenmiş kuvvetin etkisindedir.
- ☒ 11. Bir cisim üzerine etki eden net kuvvet sıfırsa, cisim dengededir.
- ☒ 12. Bir cismin üzerine zıt yönlü kuvvet uygulanıyorsa net kuvveti uygulanan kuvvetleri toplayarak buluruz.



AÇ KALMAMAK İÇİN DOĞRU YOLU BULALIM

Aşağıdaki soruların sonucuna göre kaplumbağanın ne yemek istediğini bulabilir misin?

1. Saatte 60 km
süratle giden bir
araç 3 saat sonra
kaç kilometre yol
alır?

2. Saatte 80 km
süratle giden bir
araç 1 saat sonra
kaç kilometre yol
alır?

3. Bir araç saatte
80 kilometre süratle
480 kilometrelik
yolu kaç saatte
alır?

4. Tavşan dakikada
2 metre süratle 20
metrelik yolu kaç
dakikada alır?

5. Bir araç 2
saate 300
kilometre mesafe
alması için sürati
kaç olmalıdır?

6. Kamyon 4 saate
480 kilometre
mesafe alması için
sürati kaç olmalıdır?

	6	10	150	120	
	80				
	180				

Aşağıdaki cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeler ile doldurunuz.

1. Bir cismin süratinin hareket süresince aynı olması durumuna
.....SABİT SÜRAT..... denir.

2. Bir cismin hızını gösteren büyüklük ve yön içeren vektöreHIZ VEKTÖRÜ.....
denir.

3. Bir cismin hareketi boyunca aldığı toplam yolun cismin toplam hareket süresine
bölümü ileSÜRAT.... bulunur.

4. Eşit süre içinde fazla yol alan aracın sürati daha ..FAZLA.. , az yol alan aracın
sürati dahaAZ.....dır.

5. Hareketli, hareketi boyunca eşit sürelerde eşit yol aldığı için sürati .SABİTTİR....



Her Şey Nasıl Doğru Olur?

Aşağıda yanlış olduğunu düşündüğünüz cümlelerin doğrusunu yazınız.

1. İki hareketliden aynı yolu daha kısa sürede alanın sürati daha fazladır.
.....DOĞRU.....
- 2.Sürati her geçen saniye artan hareketli, sabit süratle hareket etmektedir.
Sürati her geçen saniye artan hareketli, sabit süratle hareket etmemektedir.
- 3.Hareketli bir cismin birim zamanda aldığı yolu gösteren büyüklüğe sürat denir.
.....DOĞRU.....
- 4.Bir cismin hızı, sadece büyüklük olarak ifade edilir, yönü önemli değildir.
....Hız, büyüklük ve yönü olan bir büyüklüktür; yönü önemlidir...
- 5.Bir cismin süratini bulabilmek için aldığı yol ve bu yolu alması için geçen zamanın bilinmesi gerekir.
.....DOĞRU.....
- 6.2 saniyede 4 metre yol alan aracın sürati 4 m/sn olur.
....2 SANİYE DE 4 METRE YOL ALAN ARACIN SÜRATİ $4/2 = 2$ M/S DİR.....
- 7.Bir cismin hareketi boyunca süratinin artması veya azalması durumunda, hızı sabit değildir.
.....DOĞRU.....
8. 100 km'lik yolu 2 saatte alan aracın sürati, 50 km lik yolu 1 saatte alan aracın süratinden fazladır.
.....DOĞRU.....
9. Hız ve sürat aynı anlamdadır, aralarında hiçbir fark yoktur.
....Hız ve sürat aynı değildir. Sürat yalnızca büyüklüktür, hız ise hem büyüklük hem yön belirtir.....
- 10.Bir cismin aldığı yol arttıkça, sürati de mutlaka artar.
.....Bir cismin aldığı yol arttıkça sürati artabilir veya sabit kalabilir; mutlaka artması gerekmez.

Aşağıda başlangıçta yan yana olan kamyon ve araba sabit süratle hareket etmektedir.
Doğrusal yol boyunca hareketleri ile ilgili sorulan soruları cevaplayınız.



80 km/ sa

Bir saat sonra hangi araba öne geçmiş olur?

.....VOSVOS ARABA.....

Bir saatin sonunda aralarındaki mesafe kaç km olur?

...BİR SAATTE VOSVOS 120 KM KAMYON 80 KM GİTTİĞİ
İÇİN ARALARINDAKİ MESAFE 40 KM.....

İki saat sonra hangi araç daha fazla yol alır?

...VOSVOS DAHA FAZLA YOL ALMIŞ.....



120 km/ sa