

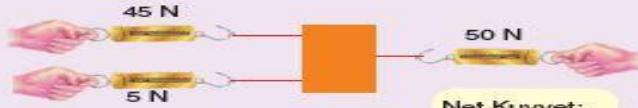
Şekildeki cisimlere, değerleri belirtilen kuvvetler etki etmektedir. Bu kuvvetlerin etkisinde cisimlerin yapacağı hareketin yönünü, gösteriniz. Oluşan net kuvvetin büyüklüğünü hesaplayınız. Bulduğunuz sonuçları şekillere ait kutulara yazınız.



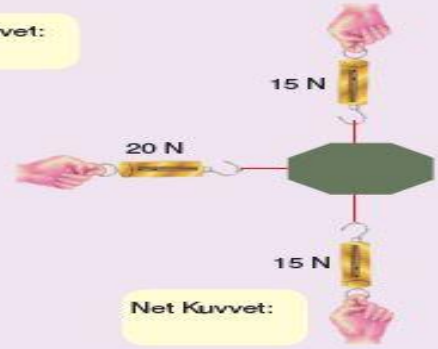
Net Kuvvet:



Net Kuvvet:



Net Kuvvet:



Net Kuvvet:

Aşağıda verilen birim çevirme işlemlerini yapınız.

$$8000 \text{ m} = \dots\dots \text{ km}$$

$$5 \text{ km} = \dots\dots \text{ m}$$

$$3 \text{ h} = \dots\dots \text{ s}$$

$$36000 \text{ s} = \dots\dots \text{ h}$$

$$36 \text{ km/h} = \dots\dots \text{ m/s}$$

$$40 \text{ m/s} = \dots\dots \text{ km/h}$$

Aşağıdaki tabloda bırakılan boşlukları doldurunuz.

yol	zaman	sürat
400 km	5 h	..... km/h
250 km	..... h	50 km/h
.....m	3 s	80 m/s
2000 m	2 h	..... km/h
36000 m	3600s	..... km/h

Aşağıda verilen resimlerde, cisimlere uygulanan kuvvetleri inceleyiniz. Bu kuvvetlerin doğrultuları ve yönleriyle ilgili bilgileri yanlarındaki boşluğa yazınız.



Uygulanan kuvvetin  
Doğrultusu: .....  
Yönü: .....



Uygulanan kuvvetin  
Doğrultusu: .....  
Yönü: .....



Uygulanan kuvvetin  
Doğrultusu: .....  
Yönü: .....



Uygulanan kuvvetin  
Doğrultusu: .....  
Yönü: .....

Uygulanan kuvvetin  
Doğrultusu: .....  
Yönü: .....

4. Aşağıdakilerden hangisi kanın içinde bulunmaz?

- A) Alyuvarlar B) Lenf sıvısı C) Plazma

5. I. İsteğimiz dışında çalışırlar.

II. Kalp dışında diğer iç organların yapısında bulunurlar.

III. İskeletimizi oluşturan kemikleri hareket ettirirler.

Çizgili kaslar ile ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

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

6.

	Aylin	Kerem	Deniz	Yankı	Ezgi
Kan Grubu	O Rh+	AB Rh+	B Rh+	O Rh+	B Rh-

Yukarıda kan grupları verilen beş kişiden hangi ikisi birbirine kan verebilir?

- A) Aylin-Yankı B) Deniz-Kerem  
C) Deniz-Ezgi D) Aylin - Ezgi




**B. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlarının başına "D" yanlış olanların başına "Y" harfini yazınız.**

- ( ) Sandalyede oturan bir çocuk, dengelenmemiş kuvvetler etkisindedir.  
( ) Net kuvvet, cisme etki eden kuvvetlerin yaptığı etkiyi, tek başına yapabilir.  
( ) 20 m/s sabit süratle giden bir araç, dengelenmiş kuvvetler etkisinde olabilir.  
( ) Sadece doğrultuları ve yönleri aynı olan kuvvetler, eşit olabilir.  
( ) Dengelenmemiş kuvvet etkisindeki cisim, mutlaka süratlenir.  
( ) Birim zamanda daha az yol alan araç, daha süratlidir.  
( ) Sürat ile alınan yolun çarpımı zamanı verir.  
( ) 80 metreyi 5 saniyede koşabilen koşucunun sürati 16 m/s'dir.  
( ) Aynı doğrultulu kuvvetlerin bileşkesini doğru hesaplayabilmek için büyüklüklerini bilmek yeterlidir.  
( ) Daldan düşen bir elma dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.

144 km'lik yolu 2 saatte alan bir hareketlinin sürati kaç m/s dir?

- A) 20 B) 25 C) 36 D) 72

Aşağıdaki görsellerin hangisinde dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi görülmektedir?

- A)  Masadaki kutu  
B)  Duvardaki resim  
C)  Sabit hızla ilerleyen bisikletli  
D)  Kayan insan

Yüzme milli takım seçmelerine 5 yüzücü katılmıştır. Milli takıma en süratli 3 yüzücü alınacaktır. Yüzücülerin süratlerini hesaplayarak tabloya doldurunuz. Buna göre tabloda verilen yüzücülerden hangileri milli takıma seçilmiştir?

	Yol (m)	Zaman (s)	Sürat (m/s)
1. Yüzücü	50	10	
2. Yüzücü	100	20	
3. Yüzücü	150	30	
4. Yüzücü	100	25	
5. Yüzücü	50	5	



Hesaplamalar

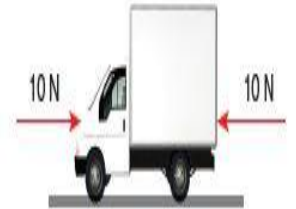
Aşağıdaki özelliklerin maddenin üç hâlden hangi/hangilerine ait olduğunu belirleyiniz. Uygun yerleri (✓) işaretiyle işaretleyiniz.

Özellikler	Katı	Sıvı	Gaz
Belirli bir şekli vardır.			
Sıkıştırılabilir.			
Tanecikler arasında çok fazla boşluk vardır.			
Tanecikler birbirine çok yakındır.			
Sıkıştırılmaz.			
Bütünsel bir yapıya sahiptir.			
Hacmi değişmez.			

Bir kamyon, 30 m/s sabit süratle hareket ederken resimdeki gibi iki kuvvet etki ediyor. Buna göre kamyonun hareketi için aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

Sürat= 30 m/s  
Hareket yönü

- A) Kamyonun sürati artar.  
B) Kamyon durur.  
C) Kamyon 30 m/s süratle gitmeye devam eder.  
D) Kamyon yavaşlar.



Yandaki tabloda X, Y ve Z cisimlerinin belirli zamanlarda aldıkları yollar verilmiştir. Buna göre bu cisimlerin süratlerinin doğru sıralaması nasıl olmalıdır?

Cisim	Alınan Yol	Zaman
X	100 m	25 s
Y	500 m	125 s
Z	2 km	200 s

- A) X < Y < Z B) X > Y > Z C) X = Y = Z D) Z > X = Y

Sürtünmesiz sistemde, şekildaki kuvvetlerinin etkisindeki cisim, hangi yönde kaç N'luk kuvvetle hareket eder?

- A) Doğu yönünde 5 N  
B) Batı yönünde 5 N  
C) Doğu yönünde 15 N  
D) Batı yönünde 15 N

