



Başarılar



Ad Soyad:

Sınıf:

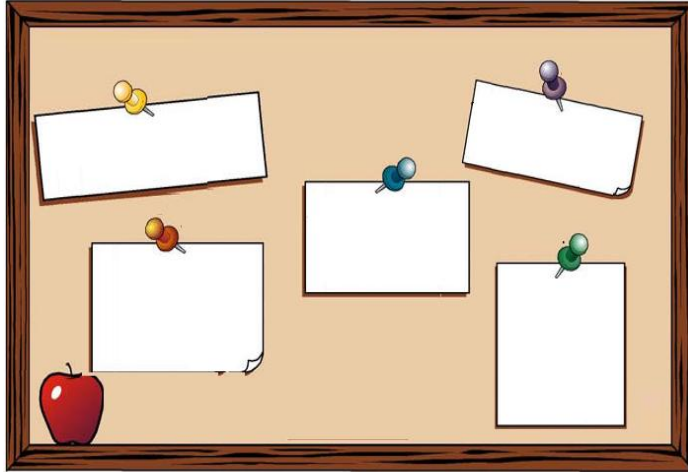
Öğr.No:

Hazırlayan/Öğretmen: N.Can BODUR

1. Aşağıda kan grupları ve Rh durumları verilen kız ve erkek bireylerin kan grupları arasında kan alış-verişi yapıp yapmadıklarını boşluklara yazınız. (5 puan)

Kan grubu	Rh durumu	Cinsiyet	Kan grubu	Rh durumu	Cinsiyet	Kan Alış-verişi Yapar mı?
A	Rh(+)	Erkek	A	Rh(-)	Kız
B	Rh(+)	Erkek	B	Rh(+)	Kız
A	Rh(-)	Kız	AB	Rh(+)	Kız
B	Rh(+)	Kız	A	Rh(+)	Erkek
0	Rh(+)	Erkek	0	Rh(+)	Erkek

2. Bir dergi yazarı olan Zeynep o haftaki yazısının temasını "Kan Bağışının Önemi" olarak belirliyor ve bu konu ile ilgili araştırma yapıyor. Araştırmasına yardım edelim ve aşağıdaki panoyu dolduralım. (5 puan)



3. Aşağıda Sağlık Bakanlığının yaptığı bir araştırma sonucu yer almaktadır.

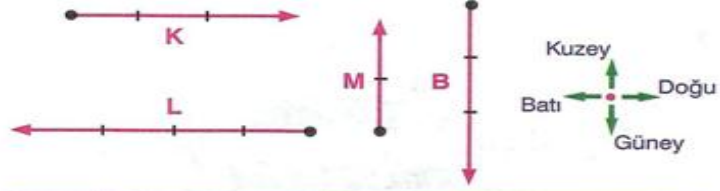
3 Ocak 2014

Sağlık Bakanlığı'nın verilerine göre Türkiye'de en çok görülen hastalığın hipertansiyon olduğu belirlendi. Dolaşım sistemi hastalıkları ise yüzde 37,92 ile birinci derecede ölüm nedeni...

Buna göre Dolaşım Sistemi sağlığımızı korumak için neler yapmalıyız? Yazınız. (5 puan)

4. Aşağıdaki soruyu cevaplayınız. (18 puan)

K kuvveti doğu yönünde 6 N luk bir kuvvettir. Buna göre şekilde görülen L, M, B kuvvetleri ile ilgili bilgileri çizelgeye işleyiniz.



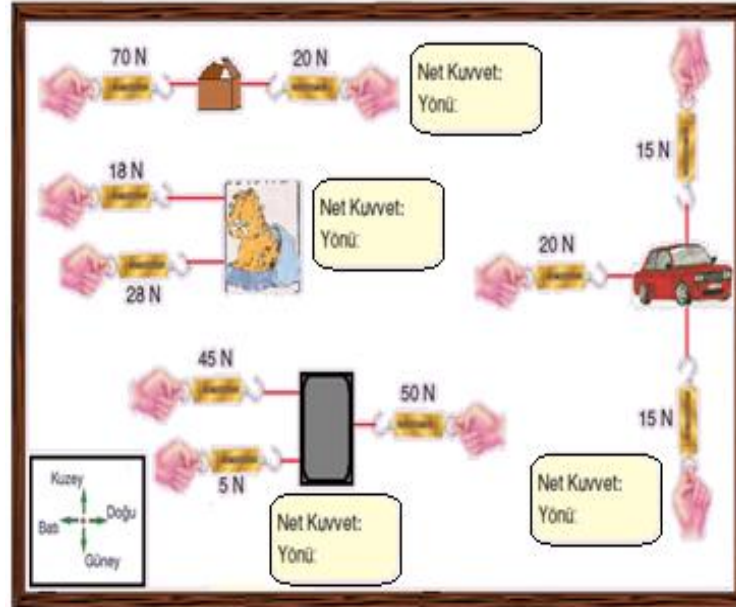
Kuvvet	Yönü	Doğrultusu	Büyüklüğü
L			
M			
B			

8. Aşağıdaki boşlukları kutuda verilen kavramları kullanarak doldurunuz. (4 puan)

Net kuvvet - Toplanır - Bileşke Kuvvet - Çıkarılır

- Zıt yönlü kuvvetlerin bileşkesini bulmak için kuvvetlerin büyüklükleri
- Birden fazla kuvvetin yaptığı işi tek başına yapan kuvvete adı verilir.
- Bileşke kuvvete de denir.
- Aynı yönlü kuvvetlerin bileşkesini bulmak için kuvvetlerin büyüklükleri

5. Aşağıdaki panoda çeşitli cisimler ve cisimlere etki eden kuvvetler gösterilmiştir. Buna göre bu cisimlere etki eden bileşke kuvvetlerin büyüklüğünü ve yönünü yazınız. (16 puan)



6. Aşağıdaki soruları cevaplayınız. (4 puan)

a) Dengelenmiş kuvvet ne demektir?

b) Dengelenmemiş kuvvet ne demektir?

7. Aşağıdaki şekillerde verilen cisimler dengelenmiş kuvvetlerin mi; yoksa dengelenmemiş kuvvetlerin mi etkisindedir? Boşluklara yazarak belirtiniz. (4 puan)



Masadaki kutu



Duvardaki resim



Sabit hızla ilerleyen bisikletli



Hızlanarak Kayan insan

8. Bir kamyon 30 m/s sabit süratle hareket ederken şekilde görüldüğü gibi iki kuvvet etki etmiştir. (4 puan)

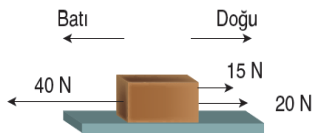
Sürat= 30 m/s
Hareket yönü



Buna göre;

- Net kuvvet kaç Newton olur?
- Kamyon hangi tür kuvvetlerin etkisi altında kalır?
- Kamyonun hareketi hakkında ne söylenebilir?

9. Hareketsiz duran bir takoza aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi kuvveler etki etmiştir. (4 puan)



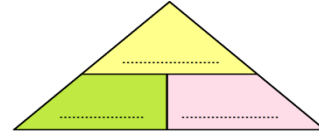
Buna göre;

- Net kuvvet kaç Newton olur?
- Kamyon hangi tür kuvvetlerin etkisi altında kalır?
- Kamyonun hareketi hakkında ne söylenebilir?

10. Aşağıda verilen yargıları doğru ya da yanlış olarak sınıflandırınız. (5 puan)

- () Birim zamanda alınan yol sürat olarak tanımlanır.
- () Sürat birimleri m/g ya da km/kg olarak ifade edilir.
- () Bir hareketlinin aldığı yolun hareketi boyunca geçen zamana oranı hareketlinin süratini verir.
- () "1 km = 1000 m", "1 h = 60 dk" ve "1 dk = 60 s" dir.
- () Birim zamanda daha az yol alan araç daha hızlıdır.

11. Sürat, Yol ve Zaman arasındaki matematiksel bağlantıyı ifade ederken işimizi kolaylaştırmak için Sihirli Üçgen adı verdiğimiz pratik yolu kullanınız. Buna göre aşağıda verilen Sihirli Üçgen'de boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurun. (3 puan)



12. Uşak-İzmir arası 218 km'dir. Kaan Uşak'tan İzmir'e 2 saatte gidiyor. Buna göre Kaan'ın sürati nedir?(3 puan)

13. Aşağıdaki soruları cevaplayın. (8 puan)

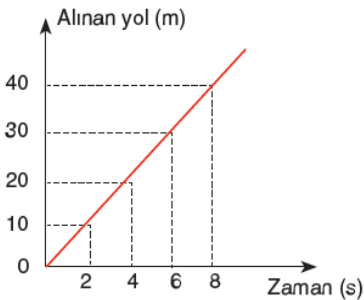
a) Aşağıdaki tabloda verilen cisimlerin süratlerini hesaplayın ve tabloda boş bırakılan yere yazınız.

Cisim	Alınan Yol	Zaman	SÜRAT
X	100 m	25 s	
Y	500 m	125 s	
Z	2000 m	200 s	

b) X-Y-Z cisimlerinin süratlerini büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

14. Aşağıda bir hareketlinin hareketi boyunca aldığı yol ve geçen zaman grafikte gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (12 puan)



a) Hareketlinin grafik üzerinde verilen sürelerde süratini bulun.

b) Hareketlinin sürat-zaman grafiğini çizin.

c) Hareketli sabit süratli mi değişen süratli mi hareket yapmıştır? Belirtin.