

**2015 - 2016 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ŞEHİR
ÖĞREMENLER FEN BİLİMLERİ 2.DÖNEM
3.YAZILISI**

Adı Soyadı:

Aldığı Not:

Sınıfı: 6/

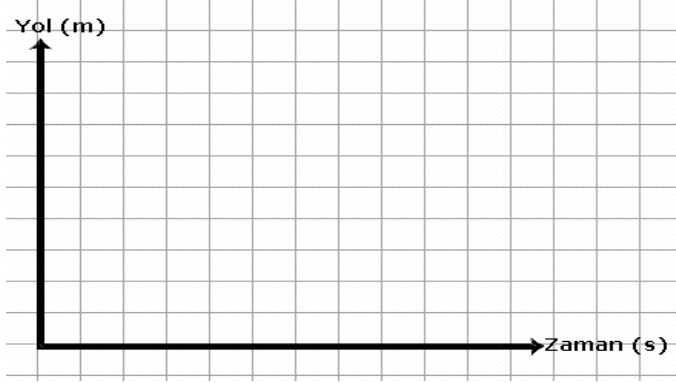
No:

A GRUBU

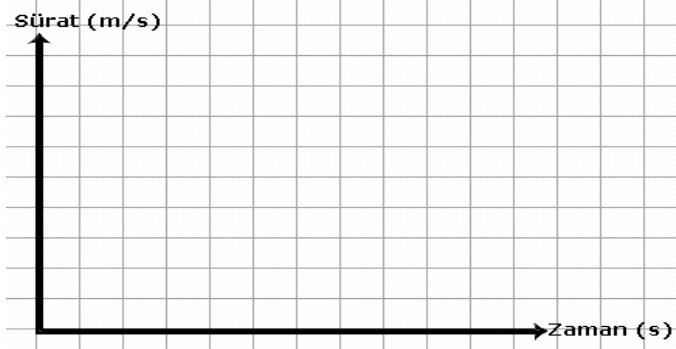
1-)Bir hareketliye ait Yol – Zaman örüntüsü aşağıdaki gibidir. Buna göre:

Yol (m)	0	10	20	30	40
Zaman (s)	0	2	4	6	8
Sürat (m/s)	...	...	...	...	...

a)Yol – Zaman grafiğini çiziniz. (5 Puan)



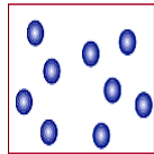
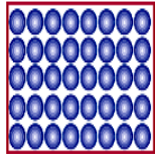
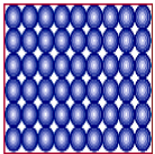
b)Sürat – Zaman grafiğini çiziniz. (5 Puan)



2-)Bir araç Bursa - Ankara arasındaki mesafeyi 30km/h sabit süratle 2 saatte alıyor. Buna göre Bursa – Ankara arasındaki mesafe kaç km'dir? (5 Puan)

3-)50m mesafeyi 10 m/s süratle koşan Melisa, bu yolu kaç saniyede alır? (5 Puan)

4-)Aşağıda verilen tanecik yapıları hangi haldeki maddelere aittir? (3 x 3 = 9 Puan)



.....

5-)Aşağıdaki olayların karşısındaki boşluklara Fiziksel Değişim ya da Kimyasal Değişim olup olmadığını yazınız. (6 x 2 = 12 Puan)

OLAY

DEĞİŞİM

-Demirin paslanması

-Cam kavanozun kırılması.....

-Buzun erimesi

-Yaprığın çürümesi

-Yemeğin pişmesi

-Bakır telin elektriği iletmesi.....

6-)Tablodaki boşlukları doldurunuz. (10 Puan)

	KATI	SIVI	GAZ
Belirli bir şekli		Yok	
Tanecik yapısı	Sık		
Akışkanlık			Akışkan
Tanecik Hareketi	Sadece titreşim hareketi		
Örnek		Su ve Alkol	

7-)Verilen soruları yukarıdaki maddeleri yanlarına yazarak cevaplayınız. (6 x 2 = 12 Puan)

-Civa -Su -Tahta
-Hava -Beton -Hidrojen

a- Hangileri katı maddedir?

b- Hangileri sıvı maddedir?

c- Hangileri gaz maddedir?

d- Hangileri sıkıştırılabilir?

e- Hangileri akışkandır?

f- Hangileri öteleme hareketi yapabilir?

8-)Aşağıdaki sürat dönüşümlerini yapınız? (2 x 3 = 6 Puan)

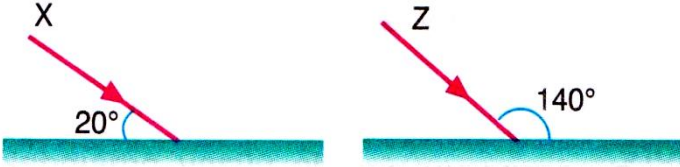
a-20 m/s = km/h

b-144 km/h = m/s

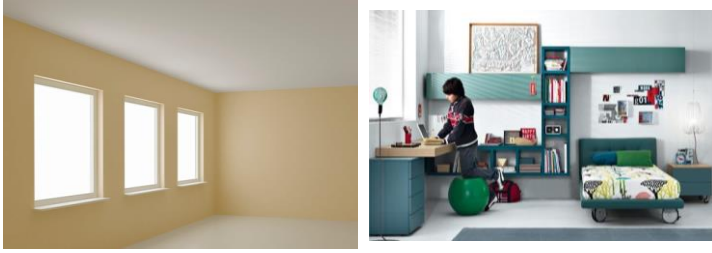
4-)Korhan, sesin yayılma hızına etki eden faktörleri öğrenmek için çalar saati önce içi yağ dolu cam fanusuna ve sonra içi bakır tozu ile dolu cam fanusuna yerleştiriyor.

Korhan'ın yaptığı bu deney düzeneklerinde elde edilen sonucu aşağıdaki boşluğu yazınız. (5 Puan)

3-)Aşağıda verilen X ve Z ışınlarıyla ilgili soruları cevaplayınız. (2 x 4 = 8 Puan)



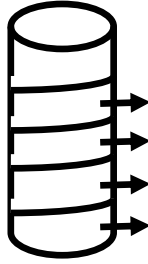
X ışınının yansıma açısı kaç derecedir?	
Z ışınının gelme açısı kaç derecedir?	
Z ışınının yansıma açısı kaç derecedir?	
X ışınının gelme açısı kaç derecedir?	



8-)Yukarıdaki resimlere bakarak hangi ortamda sesin soğurulması daha çok gerçekleşmektedir? Açıklayınız. (5 Puan)

2)Aşağıda kütle ve hacmi verilen, birbirine karışmayan sıvılar verilmiştir. Yandaki tüpe boşaltılan bu sıvıların sıralanışını gösteriniz(yoğunluklarını dikkate alınız)? (8puan)

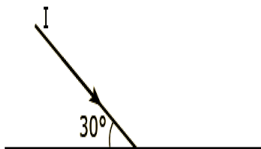
	Kütle(g)	Hacim(cm ³)
X	130	10
Y	40	20
Z	100	100
T	150	30



3)Aşağıdaki tabloda verilen özelliklerin hangilerinin katı, sıvı ve gazla ait olduklarını işaretleyiniz(×). (5p)

Maddenin özellikleri	Katı	Sıvı	Gaz
Maddenin en düzensiz halidir			
Tanecikleri öteleme hareketi yapar			
Akışkan değildir.			
Sıkıştırılmazlar			
Taneciklerinin enerjisi en fazladır			

3.Aşağıdaki şekle göre soruları cevaplayınız.(4 puan)



Gelme Açısı:

I ışık ışınının yüzeye yaptığı açı 30° ise; |

Yansıma Açısı:

E. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin doğru, hangisinin yanlış olduğunu, ilgili boşluğa "✓" işareti koyarak belirtiniz. (1 x 6= 6 puan)

	Doğru	Yanlış
Sert ve pürüzsüz yüzeylerde ışık dağınık yansımaya uğrar		
Yansıma olayında ışığın gelme açısı yansıma açısından büyüktür.		
Yumuşak ve pürüzlü yüzeyler sesi soğurur.		
Strafor köpük ses yalıtımında kullanılabilir.		
Boş bir oda, spor salonu, vadi gibi yerlerde bağırdığımızda sesin tekrar duyulmasına yankı denir.		
Sinema, tiyatro salonu, konferans salonu gibi yerlerde ses yalıtımı yapmak önemlidir.		

2015 - 2016 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI ŞEHİT
ÖĞREMENLER FEN BİLİMLERİ 2.DÖNEM

3.YAZILISI

Adı Soyadı:

Aldığı Not:

Sınıfı: 6/

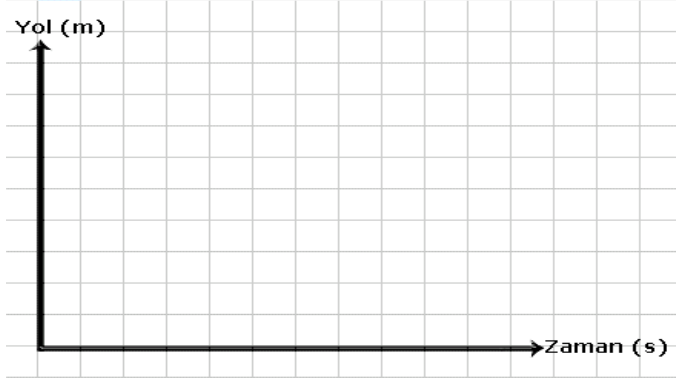
No:

B GRUBU

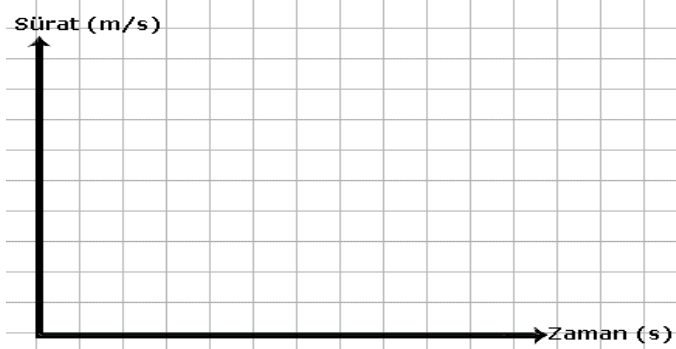
1-)Bir hareketliye ait Yol – Zaman örüntüsü aşağıdaki gibidir. Buna göre:

Yol (m)	0	5	10	15	20
Zaman (s)	0	1	2	3	4
Sürat (m/s)	...	...	...	...	...

a)Yol – Zaman grafiğini çiziniz. (5 Puan)



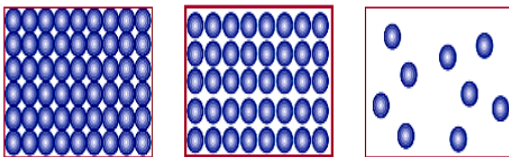
b)Sürat – Zaman grafiğini çiziniz. (5 Puan)



2-)Bir araç Rize - Ardahan arasındaki mesafeyi 40km/h sabit süratle 3 saatte alıyor. Buna göre Rize – Ardahan arasındaki mesafe kaç km'dir? (5 Puan)

3-)30m mesafeyi 5 m/s süratle koşan Mehmet, bu yolu kaç saniyede alır? (5 Puan)

4-)Aşağıda verilen tanecik yapıları hangi haldeki maddelere aittir? (3 x 4 = 12 Puan)



.....

5-)Aşağıdaki olayların karşısındaki boşluklara Fiziksel Değişim ya da Kimyasal Değişim olup olmadığını yazınız. (12 Puan)

OLAY	DEĞİŞİM
-Etin kıyma olması	
-Yumurtanın kızarması	
-Tereyağının ekşimesi	
-Sütün donması	
-Mumun erimesi	
-Ekmeğin küflenmesi	

6-)Tablodaki boşlukları doldurunuz. (10 Puan)

	KATI	SIVI	GAZ
Belirli bir şekli	Var		
Tanecik yapısı		Katılara göre daha aralıklı	
Akışkanlık			Akışkan
Tanecik Hareketi	Sadece titreşim hareketi		
Örnek	Masa ve Kitap		

7-)Verilen soruları yukarıdaki maddeleri yanlarına yazarak cevaplayınız. (6 x 2 = 12 Puan)

-Alkol -Su -Demir
-Oksijen -Taş -Hava

- a- Hangileri katı maddedir?
b- Hangileri sıvı maddedir?
c- Hangileri gaz maddedir?
d- Hangileri sıkıştırılabilir?
e- Hangileri akışkandır?
f- Hangileri öteleme hareketi yapabilir?

8-)Aşağıdaki sürat dönüşümlerini yapınız? (2 x 3 = 6 Puan)

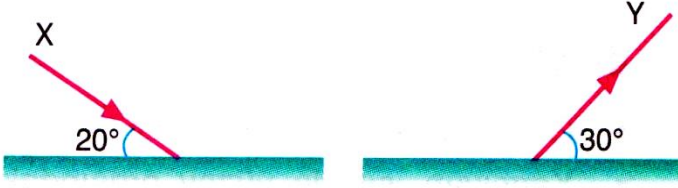
a-10 m/s = km/h

b-72 km/h = m/s

4-)Korhan, sesin yayılma hızına etki eden faktörleri öğrenmek için çalar saati önce içi su dolu cam fanusuna ve sonra içi demir tozu ile dolu cam fanusuna yerleştiriyor.

Korhan'ın yaptığı bu deney düzeneklerinde elde edilen sonucu aşağıdaki boşluğu yazınız. (5 Puan)

3-)Aşağıda verilen X ve Y ışınlarıyla ilgili soruları cevaplayınız. (2 x 4 = 8 Puan)



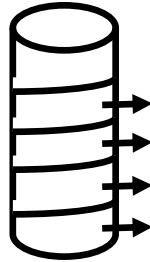
X ışınının yansıma açısı kaç derecedir?	
Y ışınının gelme açısı kaç derecedir?	
Y ışınının yansıma açısı kaç derecedir?	
X ışınının gelme açısı kaç derecedir?	



8-)Yukarıdaki resimlere bakarak hangi ortamda sesin yansıması daha çok gerçekleşmektedir? Açıklayınız. (5 Puan)

2)Aşağıda kütlesi ve hacmi verilen, birbirine karışmayan sıvılar verilmiştir. Yandaki tüpe boşaltılan bu sıvıların sıralanışını gösteriniz(yoğunluklarını dikkate alınız)? (8puan)

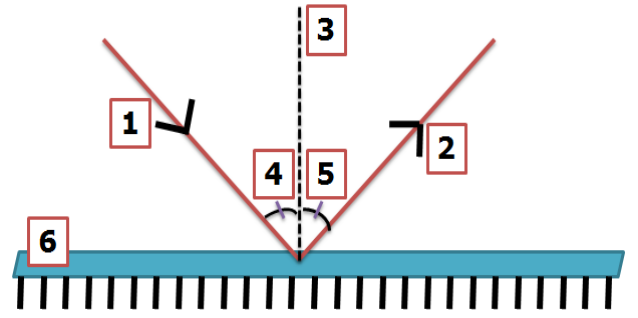
	Kütle(g)	Hacim(cm ³)
K	400	100
L	100	50
M	150	100
N	500	250



3)Aşağıdaki tabloda verilen özelliklerin hangilerinin katı, sıvı ve gazla ait olduklarını işaretleyiniz(x). (5p)

Maddenin özellikleri	Katı	Sıvı	Gaz
Tanecikleri titreşim hareketi yapar			
Tanecikleri öteleme hareketi yapar			
Akışkandır			
Sıkıştırılabilir			
Taneciklerinin enerjisi en fazladır			

Aşağıda ışığın düz aynada yansıması verilmiştir. Şekildeki numaraları tablodaki uygun kelimelerle eşleştiriniz. (2x6=12 Puan)



Yüzey	
Gelen ışın	
Yansıyan ışın	
Yansıma açısı	
Gelme açısı	
Normal	