

ADI:
SOYADI:
No:
Sınıfı:

Tarih...../...../.....

ALDIĞI NOT:.....

A) Grubu

1. a) Aşağıdakilerden hangisi nicel gözlemdir?

- A) Hava bugün çok sıcak
- B) Bizim sınıf daha kalabalık
- C) Fenerbahçe iyi bir takımdır.
- D) Türkiye'nin üç tarafı denizlerle çevrilidir.
- E) Bu insanın boyu 2 metredir.

b) Skaler büyüklükler ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yönleri yoktur.
- B) Doğrultuları vardır.
- C) Sıcaklık, skaler büyüklüğe örnek olabilir.
- D) Birimleri vardır.
- E) Hacim skaler bir büyüklüktür.

2. a) Bir cismin özkütlesini hesaplamak gereken temel ve türetilmiş büyüklükler aşağıdakilerden hangisidir?

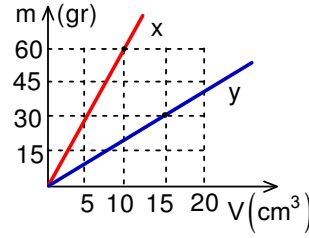
	Temel büyüklük	Türetilmiş büyüklük
A)	Hacim	Kütle
B)	Ağırlık	Hacim
C)	Kütle	İvme
D)	Kütle	Hacim
E)	Uzunluk	Zaman

b) Özkütle ile ilgili olarak,
I. Maddeler için ayırt edici özelliktir.
II. Madde miktarına bağlı değildir.
III. Özkütlesi büyük olan maddenin kütlesi de büyüktür.
yargılarından hangisi ya da hangileri kesinlikle doğrudur?

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

3. Boşluk doldurma

- a) Maddenin hali vardır. Bunlardan evrende en çok bulunanı'dir.
- b) Maddenin dış görünüşünde meydana gelen değişikliklere denir.
- c) Sayı, birimle gösterilen yönlü büyüklüklere denir.
- d) Araştırılan bilimsel bir konunun geçici çözümü denir.
- e) Tanecikler arası boşluğu en az olan maddeler haledir.



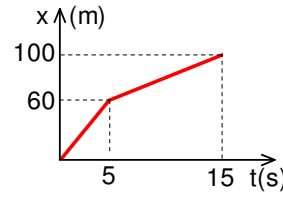
4. x ve y maddelerinin kütle-hacim grafikleri şekildeki gibidir. x ve y sıvılarından eşit hacimlerde alınarak oluşturulan karışımın özkütlesi nedir?

5. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- () a) Doğrusal yolda sabit hızlı hareketlerde ivme sıfırdır.
- () c) Bir cismin hız-zaman grafiğinin eğimi yolu verir.
- () b) İvme zaman içinde hızdaki değişimdir
- () c) Bir cismin düzgün doğrusal harekette konum-zaman grafiğinin eğimi sıfırdır.
- () d) İvme vektörel bir büyüklüktür.

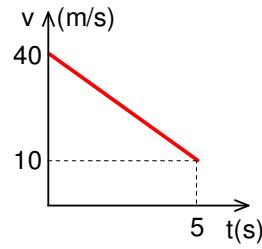
6. Bir cisim $v_1=7$ m/s hızı ile 2 dk, $v_2=11$ m/s hızı ile 3 dk hareket etmektedir. Bu cismin aldığı yol nedir?

7. A ve B şehirleri arasındaki uzaklık 60 km olup aynı anda ve aynı yönde iki araç $v_1=40$ km/h $v_2=60$ km/h hızları ile harekete geçiyor. İki araç kaç saat sonra yan yan gelir?



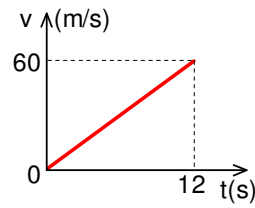
10. Konum-zaman grafiği şekildeki gibi olan bir hareketlinin 0-5 s arasındaki hızı v_1 , 5-15 s arasındaki hızı v_2 ise $\frac{v_1}{v_2}$ oranı nedir?

8. Bir cisim $v_1=20$ m/s hızı ile 2 dk, $v_2=30$ m/s hızı ile 3 dk hareket etmektedir. Bu cismin aldığı yol nedir?



11. Bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir. Cismin aldığı yol ve ivmesi nedir?

9. K ve L şehirlerden karşılıklı olarak birbirine doğru aynı anda hızları $v_1=40$ km/h ve $v_2=80$ km/h olan iki araç harekete geçiyorlar. İki araç altı saat sonra karşılaşıyorlar. Şehirler arasındaki uzaklık kaç km'dir?



12. Bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir. Hareket süresince cismin aldığı yol kaç metre ve ivmesi kaç m/s^2 'dir?

ADI:
SOYADI:
No:
Sınıfı:

Tarih...../...../.....

ALDIĞI NOT:.....

B) Grubu

1. a) I. Bize çok yakındasınız.
II. Hava bugün çok sıcak.
III. Laptopun ekranı 17 inçtir.
Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri nicel gözleme örnektir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

b) Katı maddeler için;
I. Belirli bir hacme ve şekle sahip olan maddelerdir.
II. Katı maddelerin şekil verilmiş haline cisim denir.
III. Katı maddeler bir yerden başka bir yere taşındığında şekil değiştirmez.
Yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur.

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

2. a) Bir cismin özkütlesinin hesaplayabilmek için yukarıda verilen araçlardan hangilerini kullanması gerekli ve yeterlidir?

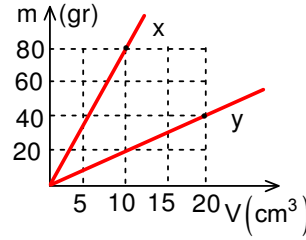
- A) Eşit kollu terazi Metre
B) Dereceli silindir Dinamometre
C) Eşit kollu terazi Termometre
D) Eşit kollu terazi Dereceli silindir
E) Dinamometre Barometre

b) Aşağıdaki yargılarından hangisi ya da hangileri kesin doğrudur?
I. Kütle, değişmeyen madde miktarıdır.
II. Bir maddenin birim hacmindeki madde miktarı özkütledir ve her zaman sabittir.
III. Öz ağırlık maddeler için ayırt edici özelliktir.

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

3. Boşluk doldurma

- a) Eşit kollu terazi, ortamda ölçüm yapamaz.
b) Ölçümler sonucu ile beklenen değer arasındaki farka denir.
c) Sıvıların belli bir yoktur.
d) Maddenin erime noktasıbir özelliktir.
e) Güneş sisteminde hareket eden gezegen ve uydulara kuvveti etki etmektedir.



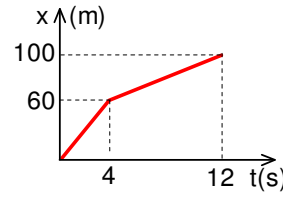
4. x ve y maddelerinin kütle-hacim grafikleri şekildeki gibidir. x ve y sıvılarından eşit hacimlerde alınarak oluşturulan karışımın özkütlesi nedir?

5. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- () a) Yer değiştirme vektörel bir büyüklüktür.
() d) İki araç yan yana gidiyorsa her zaman birbirini duruyormuş gibi görür.
() e) Aynı hızla zıt yönde hareket eden iki farklı araçtaki sürücüleri birbirine göre hareket etmez.
() b) Hızlanan harekette hız vektörü ile ivme vektörü aynı yönlüdür.
() b) Yavaşlayan harekette hız vektörü ile ivme vektörü ters yönlüdür.

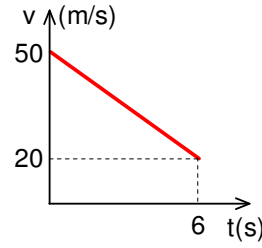
6. Bir cisim $v_1=9$ m/s hızı ile 3 dk, $v_2=12$ m/s hızı ile 2 dk hareket etmektedir. Bu cismin aldığı yol nedir?

7. A ve B şehirleri arasındaki uzaklık 80 km olup aynı anda ve aynı yönde iki araç $v_1=50$ km/h $v_2=70$ km/h hızları ile harekete geçiyor. İki araç kaç saat sonra yan yana gelir?



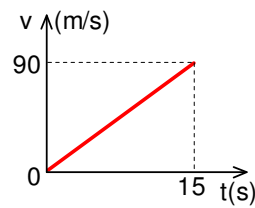
10. Konum-zaman grafiği şekildeki gibi olan bir hareketlinin 0-4 s arasındaki hızı v_1 , 4-12 s arasındaki hızı v_2 ise $\frac{v_1}{v_2}$ oranı nedir?

8. Bir cisim $v_1=40$ m/s hızı ile 3 dk, $v_2=30$ m/s hızı ile 2 dk hareket etmektedir. Bu cismin aldığı yol nedir?



11. Bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir. Cismin aldığı yol ve ivmesi nedir?

9. K ve L şehirlerden karşılıklı olarak birbirine doğru aynı anda hızları $v_1=60$ km/h ve $v_2=110$ km/h olan iki araç harekete geçiyorlar. İki araç dört saat sonra karşılaşıyorlar. Şehirler arasındaki uzaklık kaç km'dir?



12. Bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir. Hareket süresince cismin aldığı yol kaç metre ve ivmesi kaç m/s^2 'dir?

CEVAP ANAHTARI – A Grubu

1. a) E)
b) B)

2. a) D)
b) C)

3. Boşluk doldurma

a) (dört) (plazma)
b) (fiziksel değişim)
c) (vektör)
d) (hipotez)
e) (katı)

4. 4 g/cm³

5. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- (D) a) Doğrusal yolda sabit hızlı hareketlerde ivme sıfırdır.
(Y) c) Bir cismin hız-zaman grafiğinin eğimi yolu verir.
(D) b) İvme zaman içinde hızdaki değişimdir
(Y) c) Bir cismin düzgün doğrusal harekette konum-zaman grafiğinin eğimi sıfırdır.
(D) d) İvme vektörel bir büyüklüktür.

6. 2820 m

7. 3 h

8. 7800 m

9. 720 km

10. 3

11. 125 m; -6 m/s²

12. 360 m; 5 m/s²

CEVAP ANAHTARI – B Grubu

1. a) C)
b) E)

2. a) D)
b) A)

3. Boşluk doldurma

a) (ağırlıksız)
b) (hata)
c) (şekli)
d) (ayırt edici)
e) (kütle çekimi)

4. 5 g/cm³

5. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- (D) a) Yer değiştirme vektörel bir büyüklüktür.
(Y) d) İki araç yan yana gidiyorsa her zaman birbirini duruyormuş gibi görür.
(Y) e) Aynı hızla zıt yönde hareket eden iki farklı araçtaki sürücüleri birbirine göre hareket etmez.
(D) b) Hızlanan harekette hız vektörü ile ivme vektörü aynı yönlüdür.
(D) b) Yavaşlayan harekette hız vektörü ile ivme vektörü ters yönlüdür.

6. 3060 m

7. 4 h

8. 10800 m

9. 680 km

10. 2

11. 210 m; -5 m/s²

12. 675 m; 6 m/s²

ADI:
SOYADI:
No:
Sınıfı:

Tarih...../...../.....

ALDIĞI NOT:.....

A) Grubu

1. Boşluk doldurma

- a) Fiziksel büyüklükler büyüklük ve büyüklük olmak üzere ikiye ayrılır.
- b) Duyu organları ile birlikte ölçme aletleri de kullanılarak yapılan gözleme denir.
- c) Uluslar arası SI sisteminde kütle birimi.....dır.
- d) Sıcaklık ile ölçülür.
- e) Mumun yanması olaydır.

2. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- () a) Plazma hali iyonize olmuş gaz demektir.
- () b) Nicel gözlem sayı ve birimle ifade edilirler.
- () c) Mumun erimesi fiziksel bir olaydır.
- () d) Kütle, dinamometre ile ölçülür.
- () e) Bilimsel teoriler, deneysel olarak desteklenirse bilimsel yasa olur.

3. a) Aşağıdaki fiziksel büyüklüklerden hangisi vektördür?

- A) Zaman B) Kütle C) Hız
D) Hacim E) Özkütle

b) Terazi ile ilgili;

- I. Yerçekimsiz ortamda çalışmaz.
II. Kütle ölçmede kullanılır.
III. Ağırlık ölçmede kullanılır.

yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

4. a) Maddenin plazma haliyle ilgili,

- I. Yüklü parçacıkların bulunduğu iyonize olmuş her sistem plazmadır.
II. Manyetik alandan etkilenir.
III. Elektrik alandan etkilenir.

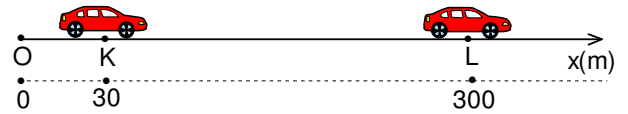
yargılarından hangisi ya da hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

b) Aşağıdakilerden hangisi küresel ısınmanın çözümlerinden olamaz?

- A) Fosil yakıtlar yerine yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılması
B) Devletin bu konuda kararlı bir politika yürütmesi
C) Sanayileşmede tüketilen enerjide değişikliğe gidilmesi
D) Devletin gerekli maddi kaynağı sağlaması
E) Yenilenemez enerji kaynaklarının kullanımının sağlanması

5. Hacmi 200 cm^3 olan bir şişenin kütlesi 150 g 'dir. Şişe bir sıvı ile doldurulduğunda kütlesi 450 g oluyor. Sıvının özkütlesi kaç g/cm^3 'tür?



6. O noktasından x eksenini boyunca sabit v hızıyla bir araba geçmektedir. O noktasından 30 m uzakta bulunan K noktasından araba geçtikten 15 s sonra da O noktasından 300 m uzakta bulunan L noktasından geçmektedir. Arabanın hızı nedir?

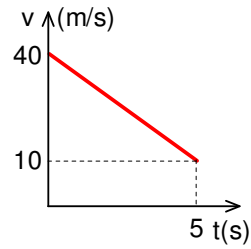
7. Bir cisim $v_1=15$ m/s hızı ile 6 dakikada ne kadar yol alır?

10. Aralarındaki uzaklık 800 m olan iki araba 9 m/s ve 5 m/s sabit hızlarla aynı yönde hareket etmektedir. Hızlı olan araba kaç saniye sonra yavaş olan arabaya yetişir?

8. Aralarındaki uzaklık 120 m olan iki sporcu birbirine doğru aynı anda $v_1=7$ m/s ve $v_2=5$ m/s hızları ile harekete geçiyorlar. Her iki sporcu karşılaşıncaya kadar kaç m yol alır?

11. Bir araba 2 saatte 140 km yol aldıktan sonra, 3 saatte 220 km yol alır. Arabanın ortalama hızı ne kadardır?

9. Bir araba 70 km/h hızı ile 3 saat, 90 km/h ile 4 saat hareket ediyor. Bu araba kaç km yol alır?



12. Bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir. Cismin aldığı yol ve ivmesi nedir?

ADI:
SOYADI:
No:
Sınıfı:

Tarih...../...../.....

ALDIĞI NOT:.....

B) Grubu

1. Boşluk doldurma

- a) Kullandıkça rezervi tükenmeyen kaynaklara denir.
- b) SI da uzunluk birimidir.
- c) Maddenin gaz halinde moleküller arası çekim kuvveti en
- d) Nitel gözlem yalnızca ile yapılan gözlemlerdir.
- e) Bir maddenin sıvı halden katı hale geçmesi değişimdir.

2. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- () a) Besin maddelerin enerji kaynağı Güneş'tir.
- () b) Matematiksiz Fizik dilsiz bir insana benzer.
- () c) Isıtılan gazlar plazma haline geçebilir.
- () d) Duyu organlarıyla yapılan nitel gözlemlerde veriler sübjektif ve birimsizdir.
- () e) Sıvıların belli bir hacmi yoktur.

3. a) Aşağıdakilerden hangisi fizik biliminden yararlanmaz?

- A) Astronomi B) Kimya C) Tarih
D) Matematik E) Jeoloji

- b) I. Bir cismin kütesini, eşit kollu terazi ile ölçmek
II. Bir bardaktaki suyun sıcaklığını, ona dokunarak belirlemek
III. Bir cismin ağırlığını, dinamometre ile ölçmek
Yukarıdaki gözlemlerden hangisi ya da hangileri nicel gözlemdir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I,II ve III

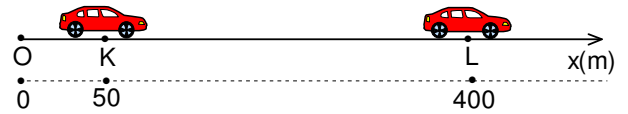
4. a) I. Elektriki iletir.
II. Elektrik ve manyetik alanla etkileşmez.
III. Kimyasal reaksiyonlar çok hızlıdır.
Yukarıdaki özelliklerden hangileri plazmaya aittir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

- b) I. Tükendiğinde hızlı ve sürekli bir şekilde yeri doldurabilen enerjiye, yenilenebilir enerji denir.
II. Oluşumundan daha hızlı tüketilebilir enerjiye, yenilenebilir enerji denir.
III. Kömür, fosil bir yakıttır.
Buna göre, yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

5. Hacmi 300 cm^3 olan bir şişenin kütesi 150 g 'dır. Şişe bir sıvı ile doldurulduğunda kütesi 600 g oluyor. Sıvının özkütlesi kaç g/cm^3 'tür?



6. O noktasından x eksenini boyunca sabit v hızı ile bir araba geçmektedir. O noktasından 50 m uzakta bulunan K noktasından araba geçtikten 25 s sonra da O noktasından 400 m uzakta bulunan L noktasından geçmektedir. Arabanın hızı nedir?

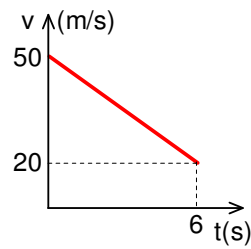
7. Bir cisim $v_1=25$ m/s hızı ile 4 dakikada ne kadar yol alır?

10. Aralarındaki uzaklık 600 m olan iki araba 8 m/s ve 4 m/s sabit hızlarla aynı yönde hareket etmektedir. Hızlı olan araba kaç saniye sonra yavaş olan arabaya yetişir?

8. Aralarındaki uzaklık 160 m olan iki sporcu birbirine doğru aynı anda $v_1=9$ m/s ve $v_2=7$ m/s hızları ile harekete geçiyorlar. Her iki sporcu karşılaşıncaya kadar kaç m yol alır?

11. Bir araba 3 saatte 200 km yol aldıktan sonra, 2 saatte 160 km yol alır. Arabanın ortalama hızı ne kadardır?

9. Bir araba 40 km/h hızı ile 6 saat, 60 km/h ile 3 saat hareket ediyor. Bu araba kaç km yol alır?



12. Bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir. Cismin aldığı yol ve ivmesi nedir?

CEVAP ANAHTARI - A GRUBU

1. Boşluk doldurma

- a) **(temel) (türetilmiş)**
b) **(nicel gözlem)**
c) **(kilogram)**
d) **(termometre)**
e) **(kimyasaldır)**

2. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- (D) a) Plazma hali iyonize olmuş gaz demektir.
(D) b) Nicel gözlem sayı ve birimle ifade edilirler.
(D) c) Mumun erimesi fiziksel bir olaydır.
(Y) d) Kütle, dinamometre ile ölçülür.
(D) e) Bilimsel teoriler, deneysel olarak desteklenirse bilimsel yasa olur.

3. a) **C)**
b) **C)**

4. a) **E)**
b) **E)**

5. 1,5 g/cm³

6. 18 m/s

7. 5400 m

8. 70; 50 m

9. 570 km

10. 200 s

11. 72 km/h

12. 125 m; -6 m/s²

CEVAP ANAHTARI - B GRUBU

1. Boşluk doldurma

- a) **(yenilebilir)**
b) **(metre)**
c) **(küçüktür)**
d) **(duyu organlarıyla)**
e) **(fiziksel)**

2. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- (D) a) Besin maddelerin enerji kaynağı Güneş'tir.
(D) b) Matematiksiz Fizik dilsiz bir insana benzer.
(D) c) Isıtılan gazlar plazma haline geçebilir.
(D) d) Duyu organlarıyla yapılan nitel gözlemlerde veriler sübjektif ve birimsizdir.
(Y) e) Sıvıların belli bir hacmi yoktur.

3. a) **C)**
b) **C)**

4. a) **E)**
b) **E)**

5. 1,5 g/cm³

6. 14 m/s

7. 6000 m

8. 90 m; 70 m

9. 420 km

10. 150 s

11. 72 km/h

12. 210 m; -5 m/s²

ADI:
SOYADI:
No:
Sınıfı:

Tarih...../...../.....

ALDIĞI NOT:.....

A) Grubu

1. Boşluk doldurma

- a) Kömür, enerji kaynağına örnek verilebilir.
- b) Termodinamik ve inceleyen fiziğin bir alt dalıdır.
- c) Atmosfer tabakasını Dünya'nın çevresinde tutan kuvvet kuvvetidir.
- d) Fiziksel ve kimyasal olaylarda korunur.
- e) Doğa bilimleri, ve olmak üzere üçe ayrılır.

2. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- () a) Tuzun suda çözünmesi fiziksel bir olaydır.
- () b) Bilimsel bir gerçeği göstermek, bir yasayı doğrulamak, bir varsayımı kanıtlamak için yapılan için yapılan işleme deney denir.
- () c) Odun yenilenebilir bir enerji kaynağıdır.
- () d) Tüm katı maddelerin hacmi dereceli silindir ve su kullanılarak ölçülebilir.
- () e) Atmosferin yapısında gazlar bulunur.

3. a) I. Fizik canlı ve cansızlarla ilgilenir.
II. Fizik madde ve enerji arasındaki ilişkiyi inceler.
III. Fizik uygulamalı bir bilim dalıdır.
IV. Matematik fiziğin bir alt dalıdır.
Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III
D) I, II ve IV E) I, II, III, IV

- b) I. Teknoloji insan yararına kullanılması önemlidir.
II. Teknolojik gelişmelerin çoğu insan hayatını zorlaştırır.
III. Bilimsel çalışmaların insanlığın faydasının olması beklenemez.
Yukarıda verilen ifadelerin hangisi doğrudur?

- Yalnız II B) I ve II C) Yalnız I
D) I,II ve III E) I ve III

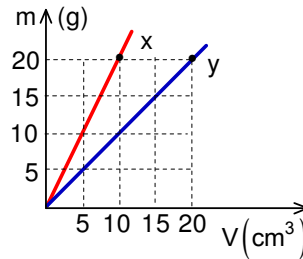
4. a) Plazma ile ilgili olarak;
I. Güneş uzayda görülen plazmadır.
II. Şimşek ve yıldırım Dünya'da görülen plazmalardır.
III. Plazma topu insanlar tarafından yapılan bir plazmadır.
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I, II ve III
D) I ve II E) II ve III

- b) Aşağıdakilerden hangileri plazmaya bir örnek değildir?

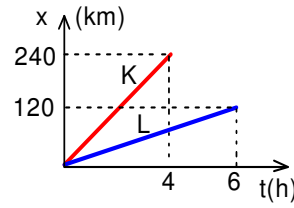
- A) Plazma topları
B) Floresan lambalar
C) Tungsten ampul
D) Güneş
E) Neon lambalar

5. İçinde 70 cm³ su bulunan bir kabın içerisine 150 cm³ hacimli kuru kum konulduğunda, toplam hacim 190 cm³ oluyor. Kuru kumun içerisinde % kaç oranında hava vardır?



6. x ve y sıvılarının kütle-hacim grafikleri şekildedeki gibidir. Buna göre x'den 10 cm³, y'den 20 cm³ alınarak elde edilen karışımın kütlesi kaç gramdır?

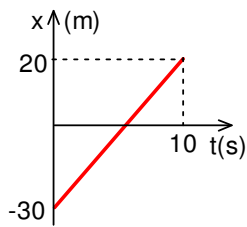
7. Aralarındaki uzaklık 480 km olan iki şehirlerden karşılıklı olarak birbirine doğru aynı anda hızları $v_1=80$ km/h ve $v_2=40$ km/h olan iki araç harekete geçiyorlar. Her iki araç karşılaşana kadar kaç km yol almıştır?



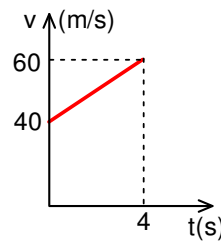
10. Konum-zaman grafikleri şekildeki gibi olan K ve L cisimler ilk anda yan yanadır. İki cisim aynı yönde hareket ettiklerinde kaç saat sonra iki cisim arasındaki uzaklık 160 km olur?

8. Doğu-Batı yönünde 150 km/h sabit hızı ile uçan bir helikopter 360 km yol alıp derhal geri dönmektedir. Doğu-Batı yönünde 30 km/h hız ile rüzgar esmektedir. Helikopterin gidiş geliş süresi nedir?

11. A kentinden B kentine gitmek için aynı anda yola çıkan iki otomobilden birincisi 30 km/h, ikincisi de 40 km/h hızla gidiyor. İkinci otomobil B kentine 2 saat önce vardığına göre, A ve B kentleri arası kaç km'dir?



9. Konum-zaman değişimi verilen hareketlinin hızı kaç m/s'dir?



12. Yatay ve sürtünmesiz masa üzerinde hareket etmekte olan bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir. Bu cismin ortalama hızı kaç m/s ve ivmesi kaç m/s^2 'dir?

ADI:
SOYADI:
No:
Sınıfı:

Tarih...../...../.....

ALDIĞI NOT:.....

B) Grubu

1. Boşluk doldurma

- a) Rüzgar, enerji kaynaklarına örnek verilebilir.
- b) Işığın davranışlarını inceleyen fizik alt dalı'tir
- c) Sadece duyu organları kullanılarak, kesin bir sonuç ortaya konmadan yapılan gözlemlere gözlem denir.
- d) Gök cisimlerinin küresel yapıda olması ile ilgilidir.
- e) Madde ile enerji arasındaki ilişkiyi inceleyen doğa bilimine denir.

2. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- () a) Temel bilimler objektiftir; sınıanabilir, yanlışlanabilir.
- () b) Küresel ısınmayı önlemek için yenilenebilir enerji kaynakları kullanılabilir.
- () c) Tanecikli yapı maddenin ortak özelliğidir.
- () d) Güneş tutulmasının fotoğrafı bir modeldir.
- () e) Ateş öteleme hareketi yapar.

3. a) I. Madde ile enerji arasındaki etkileşimdir.
II. Laboratuvar ortamında deneyler yaparak sonuçları netleştirir.
III. Duyguların ölçümlerde yeri yoktur.
Yukarıdakilerden hangileri fizik ile ilgilidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve II E) I, II ve III

- b) I. Bilim meraktan doğmuştur.
II. Bilim teknoloji ile gelişmesine hız kazandırmıştır.
III. Bilimsel veriler her zaman doğrudur.
Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

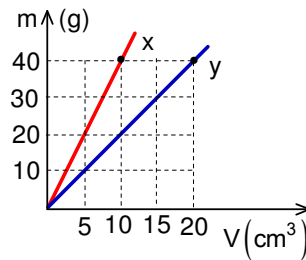
4. a) Maddenin plazma hali ile ilgili olarak;
I. Elektriksel olarak nötrdür.
II. Manyetik alandan etkilenmez.
III. Elektrik akımını iletir.
Yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

- b) Aşağıdakilerden hangisi maddenin plazma hali ile ilişkilidir?

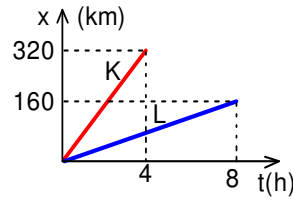
- A) Su buharı B) Bu C) Floresan lamba z
D) Su E) Atmosferi oluşturan gazlar

5. İçinde 80 cm³ su bulunan bir kabın içerisine 250 cm³ hacimli kuru kum konulduğunda, toplam hacim 280 cm³ oluyor. Kuru kumun içerisinde % kaç oranında hava vardır?



6. x ve y sıvılarının kütle-hacim grafikleri şekildeki gibidir. Buna göre x'den 20 cm³, y'den 10 cm³ alınarak elde edilen karışımın kütlesi kaç gramdır?

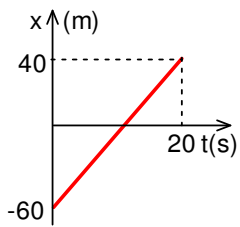
7. Aralarındaki uzaklık 540 km olan iki şehirlerden karşılıklı olarak birbirine doğru aynı anda hızları $v_1=70$ km/h ve $v_2=110$ km/h olan iki araç harekete geçiyorlar. Her iki araç karşılaşıncaya kadar kaç km yol almıştır?



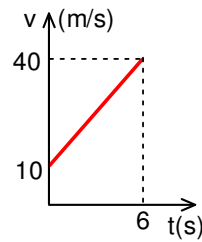
10. Konum-zaman grafikleri şekildeki gibi olan K ve L cisimleri ilk anda yan yanadır. İki cisim aynı yönde hareket ettiklerinde kaç saat sonra iki cisim arasındaki uzaklık 180 km olur?

8. Kuzey-Güney yönünde 160 km/h sabit hızı ile uçan bir helikopter 480 km yol alıp derhal geri dönmektedir. Kuzey-Güney yönünde 80 km/h hız ile rüzgar esmektedir. Helikopterin gidiş geliş süresi nedir?

11. A kentinden B kentine gitmek için aynı anda yola çıkan iki otomobilden birincisi 40 km/h, ikincisi de 50 km/h hızla, gidiyor. İkinci otomobil B kentine 3 saat önce vardığına göre, A ve B kentleri arası kaç km'dir?



9. Konum-zaman değişimi verilen hareketlinin hızı kaç m/s'dir?



12. Yatay ve sürtünmesiz masa üzerinde hareket etmekte olan bir cismin hız-zaman grafiği şekildeki gibidir. Bu cismin ortalama hızı kaç m/s ve ivmesi kaç m/s^2 'dir?

CEVAP ANAHTARI – A Grubu

1. Boşluk doldurma

- (yenilenmeyen, fosil)**
- (ısı) (sıcaklık)**
- (çekim)**
- (kütle)**
- (fizik), (kimya) (biyoloji)**

2. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- (D) a) Tuzun suda çözünmesi fiziksel bir olaydır.
(D) b) Bilimsel bir gerçeği göstermek, bir yasayı doğrulamak, bir varsayımı kanıtlamak için yapılan için yapılan işleme deney denir.
(Y) c) Odun yenilenebilir bir enerji kaynağıdır.
(D) d) Tüm katı maddelerin hacmi dereceli silindiri ve su kullanılarak ölçülebilir.
(D) e) Atmosferin yapısında gazlar bulunur.

3. a) C)
b) C

4. a) C)
b) C

5. %20

6. 40 g

7. 160 km

8. 5 h

9. 5 m/s

10. 4 h

11. 240 km

12. 50 m/s; 5 m/s²

CEVAP ANAHTARI – B Grubu

1. Boşluk doldurma

- Rüzgar, **(yenilebilir)** enerji kaynaklarına örnek verilebilir.
- Işığın davranışlarını inceleyen fizik alt dalı **(optik)**'tir
- Sadece duyu organları kullanılarak, yapılan gözlemlere **(nitel)** gözlem denir.
- Gök cisimlerinin küresel yapıda olması **(çekim kuvveti)** ile ilgilidir.
- Madde ile enerji arasındaki ilişkiyi inceleyen doğa bilimene **(fizik)** denir.

2. Soru doğru ise (D), yanlış ise (Y) ile işaretleyiniz.

- (D) a) Temel bilimler objektiftir; sınınanabilir, yanlışlanabilir.
(D) b) Küresel ısınmayı önlemek için yenilenebilir enerji kaynakları kullanılabilir.
(D) c) Tanecikli yapı maddenin ortak özelliğidir.
(D) d) Güneş tutulmasının fotoğrafı bir modeldir.
(Y) e) Ateş öteleme hareketi yapar.

3. a) C)
b) C

4. a) C)
b) C

5. %20

6. 90 g

7. 330 km

8. 8 h

9. 5 m/s

10. 3 h

11. 600 km

12. 25 m/s; 5 m/s²