

ARAS ANADOLU LİSESİ 9.SINIF FİZİK 1.DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA SORULARI

SORU-1 Temel büyüklükleri birimleri ile birlikte yazınız.

SORU-2 Bilimsel çalışma merkezlerini kısaltmaları ile yazınız.(örn:NASA ULUSAL HAVACILIK VE UZAY DAİRESİ)

SORU-3 Skaler büyüklük nedir açıklayınız.3 örnek veriniz.

SORU-4 Vektörel büyüklük nedir açıklayınız.3 örnek veriniz.

SORU-5 Vektörel ve skaler büyüklük arasındaki fark nedir?

SORU-6 Fiziğin alt dallarını yazınız.

SORU-7 Zıt vektör ve eşit vektör nedir tanımlayınız.

SORU-8 Bileşke vektör hesaplanırken aynı yönlü vektörler Zıt yönlü vektörler.....Boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

SORU-9 Maddenin birim hacminin kütlesinedenir.Maddeninözellidir.Boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

SORU-10 Aynı cins atom veya moleküllerin birbirine uyguladığı kuvvete ne denir?

SORU-11 Aynı cins atom yada moleküllerin birbirine uyguladığı kuvvete ne denir?

SORU-12 Sıcaklık arttıkça yüzey gerilimi,tuz ve deterjan kullanılması yüzey gerilimini

SORU-13Kılcallık olayına 4 örnek veriniz.

SORU-14 Bir cismin kesit alanını hacmine böldüğümüzdebuluruz.

SORU-15 Bir cismin boyutlarını 2 katına çıkardığımızda dayanıklılık nasıl değişir?

SORU-16 Özkütle ve özkütle farkından faydalanılarak yapılan çalışmalara 4 örnek veriniz.

SORU-17 Aşağıdaki büyüklüklerin SI birim sistemindeki birimlerini yazınız.

Kütle:..... Hacim:..... Zaman:.....

Özkütle:.....Kuvvet:..... Ağırlık:.....

Yerdeğiştirme:..... Alınan yol:.....

Hız:..... Sürat:.....

SORU-18 Birim zamanda alınan yola ne denir?

SORU-19 Birim zamandaki yerdeğiştirmeye ne denir?

SORU-20 Dönme öteleme ve titreşim hareketine birer örnek veriniz.

SORU-21 Hız zaman grafiğinde grafik çizgisi ile zaman eksenini altında kalan alan bize verir.

SORU-22 Hız zaman grafiğinde zaman ekseninin üstü altı ise Yöndür.

SORU-23

- I. Cisimlerin nasıl hareket ettiğini, fiziğin alt dalı mekanik inceler.
- II. Atom çekirdeğinin yapısını, fiziğin alt dalı nükleer fizik inceler.
- III. Yoğun haldeki maddelerin elektriksel özelliklerini, fiziğin alt dalı metafizik inceler.

Doğrulara (D) yanlışlara (Y) yazınız.

SORU-24



Pusula

Mekanik



Teleskop

Optik



Dönme dolap

Elektromanyetizma

Doğru eşleştirmeleri yapınız.

SORU-25



Yukarıdaki etkinlikte girişten başlanarak vektörel büyüklükler takip edilerek ilerleniyor.

Buna göre, doğru çıkış hangisi olur?

SORU-26

	Temel	Türetilmiş	Skaler	Vektörel
Uzunluk				
İvme				
Enerji				
Zaman				

Tabloda verilen fiziksel niceliklerin, temel/türetilmiş ve skaler / vektörel olması ile uygun olan kutuların içinin taranması isteniyor.

+ ve – ile tabloyu doldurunuz.

SORU-27

Çevrsi 20 metre olan dairesel bir pistte 5 tur attığımızda alınan yolu ve yerdeğiştirmeyi bulunuz.

SORU-28

- | | | |
|--------------|-----------------------|-------------------------------|
| Sıcaklık | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Metre |
| Işık şiddeti | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Saniye |
| Uzunluk | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Amper |
| Zaman | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Kelvin |
| Akım şiddeti | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> Candela |

Yukarıdaki temel büyüklüklerle, (SI) birim sistemindeki birimlerini eşleştiriniz.

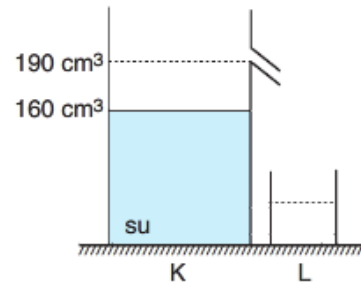
SORU-29

Madde	Kütle	Hacim
X	m	$\frac{v}{3}$
Y	2m	v
Z	3m	3v
T	4m	2v

Aynı ortamda bulunan X, Y, Z, T cisimlerine ait kütle hacim değerleri tablodaki gibidir.

Buna göre, hangi cisimler aynı maddeden yapılmış olabilir?

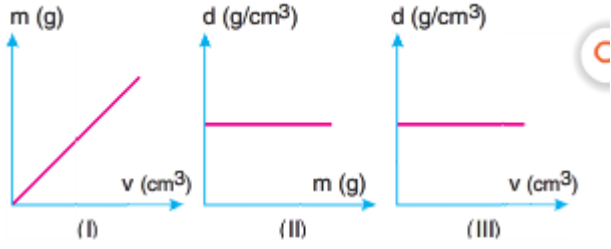
SORU-30



Şekildeki K dereceli taşırma kabı 160 cm³ düzeyine kadar su ile doludur. K kabına suda çözünmeyen 180 g kütleli içi dolu katı bir cisim yavaşça bırakıldığında kabın tabanına çöküyor.

L kabına 15 cm³ su taşıdığına göre, suya bırakılan cismin özkütlesi kaç g/cm³ tür?

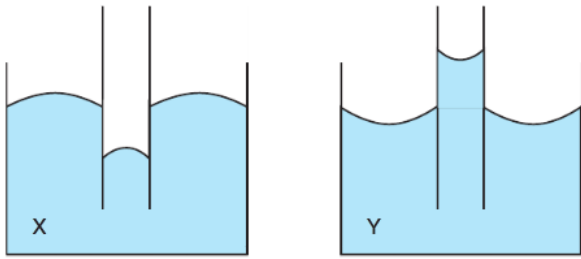
SORU-31



Sabit sıcaklıkta katı bir cismin kütle – hacim – öz-kütle ilişkileri şekildedeki gibidir.

Bu grafiklerden hangileri doğrudur?

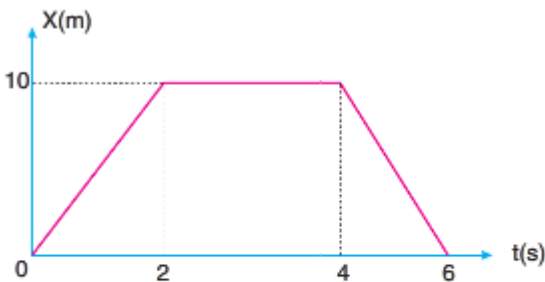
SORU-32



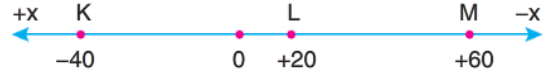
İki farklı sıvıya camdan yapılmış kılcal borular batırılınca şekillerdeki gibi denge sağlanıyor.

X ve y sıvılarının adezyon ve kohezyon özelliğini eşleştiriniz. Hangi sıvının ıslatma özelliği vardır?

SORU-33



Konum – zaman grafiği şekildedeki gibi olan cismin 0 – 6 s arasındaki yer değiştirmesi kaç metredir?

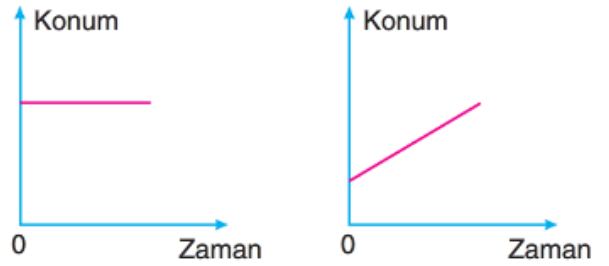


$t_0 = 0$ anında şekildeki doğrusal yolun K noktasında olan bir araç, $t = 8$ s sonunda M de $t = 12$ s sonunda L noktasındadır.

Bu araç hareketi sırasında sürekli bu doğrusal yolda hareket ettiğine göre,

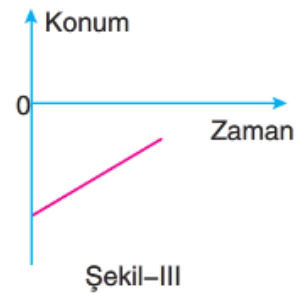
- (0–10) s zaman aralığındaki yer değiştirmesi kaç m dir?
- (0–10) s zaman aralığındaki aldığı yol kaç m dir?

SORU-35



Şekil-I

Şekil-II



Şekil-III

Yukarıdaki grafiklerden hangisinde cisim durmaktadır?

ARAS ANADOLU LİSESİ 9.SINIF FİZİK 1.DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA SORULARI