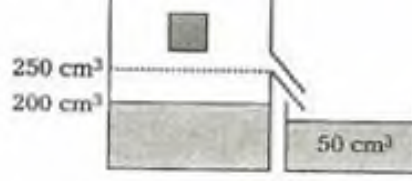


1) Aşağıdaki boşluklara uygun cevaplar yazınız. (10 PUAN)

- Fiziğin bir alt bilim dalı olan, ısıнын madde içinde nasıl yayıldığını inceler.
- Akım Şiddetini ölçen aletlere..... denir.
- İnşaata makara sistemi ile tuğla çıkartılması fiziğin bir alt bilim dalı olan.....ile ilgilidir.
- SI Birim sembolü 'J' olan türetilmiş büyüklüğün adı.....'dir.
- SI Birim'i kandela olan temel büyüklüğün ölçme aracı.....'dir.
- Yönü ve Doğrultusu olan büyüklük'dür.
- 1972 Yılında Kocaeli'nde kurulan Bilim araştırma merkezi teknolojik uygulamalar geliştirmektedir.
- bilim araştırma merkezi Avrupa'nın uzay programlarını hazırlamak ve gerçekleştirmek amacı ile kurulmuştur.
- Döşemelerin leke tutmaması fiziğin alt dalı olan ile ilişkilidir.
- Dünyanın en büyük parçacık fiziği laboratuvarı olan..... İsviçre-Fransa sınırında yer almaktadır.

4)



100 cm³ seviyesine kadar sıvı ile dolu bir taşıma kabına bırakılan katı bir cisim hacminin tamamı sıvıya batmış olarak dengede kalıyor. Taşan sıvının hacmi 50 cm³ olduğuna göre, cismin hacmi kaç cm³ tür? (10 PUAN)

2) Aşağıdaki tabloda gerçekleşen olayların hangi gözlem çeşidine ait olduğunu işaretleyiniz. (5 PUAN)

	Nicel Gözlem	Nitel Gözlem
Odanın Sıcaklığını termometre ile ölçme.		
Limonun ekşiliğini dil ile kontrol etme.		
Bir reaksiyonun süresini kronometre ile ölçme.		
Odanın boyunu adımla ölçme.		
Ekmeğin kütlesini terazi ile ölçme.		

5)



I.KAP

II.KAP

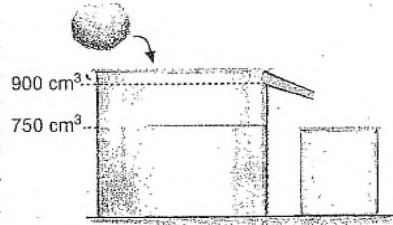
Yukarıda verilen I.Kaptaki 4 L Gaz, II.Kap'a boşaltılacaktır. Buna göre II.Kap'ın hacim'i kaç L olur? Nedenini kısaca açıklayınız. (5 PUAN)

3) Bir kenarının uzunluğu 10 cm, yüksekliği 30cm olan kare prizma şeklindeki bir kabın içi su ile tam doludur. Bu kaba yarıçapı 2 cm olan beş tane içi dolu, küre şeklindeki cisim bırakıldığında, Kaptan kaç cm³ su taşar? (10 PUAN)

5)

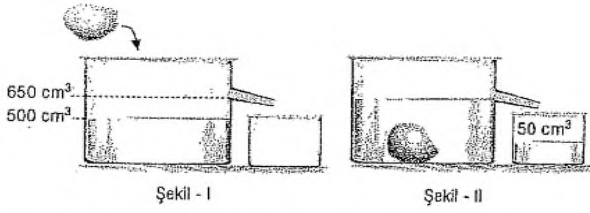
(10 PUAN)

900 cm³ su alabilen ve içinde 750 cm³ su bulunan kaba su da çözünmeyen 350 cm³ hacimli demir külçe bırakılıyor.



Buna göre, kaptan taşan su hacmi kaç cm³ tür?

6) (7 PUAN)



650 cm³ su alabilen kaba 500 cm³ su konulduktan sonra suda çözünmeyen bir cisim kabın içine atılıyor. Taşan su bir kapta toplandığında 50 cm³ olduğu gözleniyor.

Buna göre, cismin hacmi kaç cm³ tür?

10) (5 PUAN)

- I. Diğer adı tutma olayıdır.
- II. Madeni para üzerinde su damlalarının bombe- li durması
- III. Su yüzeyinde ataşın yüzdürülmesi

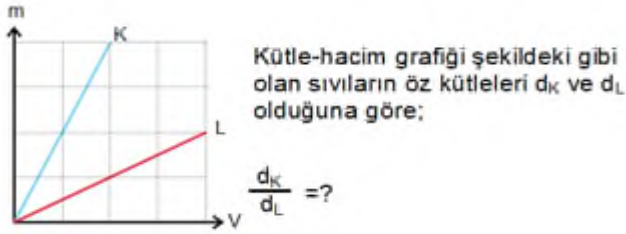
Yukarıda verilenlerden hangileri kohezyon kuv- veti ile ilgilidir?

Adezyon kuvveti ile ilgili olarak;

- I. Diğer adı yapışmadır.
- II. Suyun tahtayı ıslatması örnek olarak verilebilir.
- III. Cıvanın tahta yüzeyde bombeleşmesi örnek olarak verilebilir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

7) (5 PUAN)

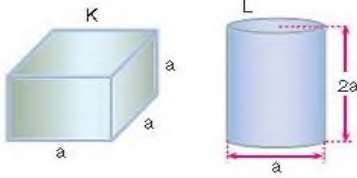


11) (5 PUAN)



Yukarıdaki şekillerde bulunan adezyon ve kohezyon kuvvetlerini karşılaştırınız.

8) (10 PUAN)



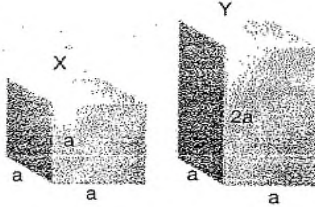
Şekildeki K ve L katılarının kütleleri $m_K = 2m$, $m_L = 3m$ dir.

Buna göre, K ve L nin özkütleleri oranı $\frac{d_K}{d_L}$ kaçtır? ($\pi = 3$)

12) Yüzey gerilimi nedir? Yüzey gerilimi'ne etki eden faktörler nelerdir?(5 PUAN)

9) (8 PUAN)

Aynı cins maddeden yapılmış X ve Y cisimleri şekilde verilmiştir. Bu cisimlerin kendi ağırlık kuvvetlerine karşı dayanıklılıkları D_X , D_Y ile orantılıdır.



Buna göre, $\frac{D_X}{D_Y}$ oranı kaçtır?

14) (5 PUAN)

- I. Cıva damlasının küresel olması
- II. Süngerin suyu çekmesi
- III. Karabiber taneciklerinin suda yüzmesi
- IV. Çiçek dolu vazodaki suyun azalması
- V. Tozların sehpa yapışması
- VI. Yağmurda saçımızın ıslanması
- VII. Musluktan suyun damlaması

Yukarıda verilen ifadelerden kılcalık olayı ile ilgili olanları yazınız.