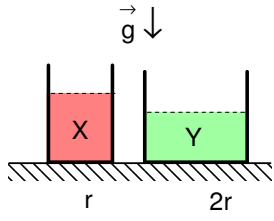


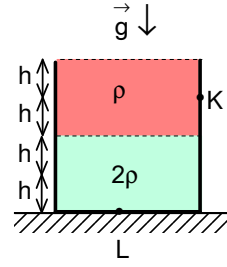
ADI:
SOYADI:
No:
Sınıfı:

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

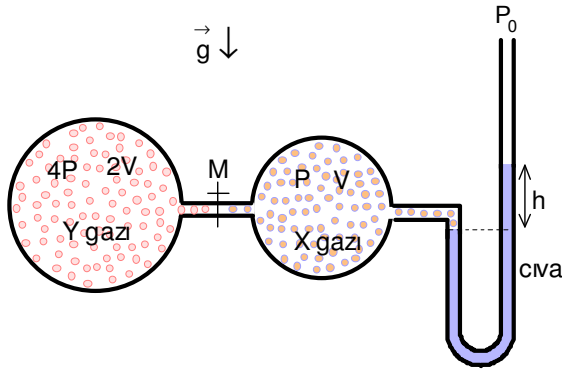
ALDIĞI NOT:.....



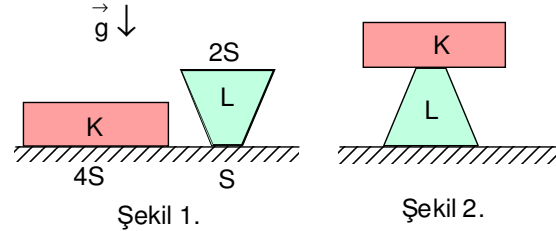
1. Taban yarıçapları r ve 2r olan silindirik kaplarda bulunan X ve Y sıvıların kütleleri m ve 2m'dir. Buna göre kapların tabanlardaki sıvı basıncı kuvvetlerinin $\frac{F_X}{F_Y}$ oranı nedir?



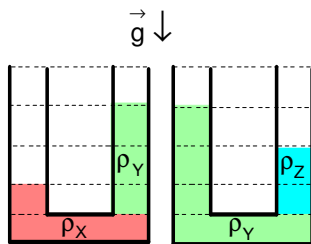
4. Silindir şeklindeki bir kaptaki birbiriyle karışmayan ve özkütleleri rho ve 2rho olan iki sıvı şekildeki gibi bulunmaktadır. Özkütlesi rho olan sıvının orta K noktasındaki sıvı basıncı P ise kabın dibindeki L noktasındaki basıncı kaç P'dir?



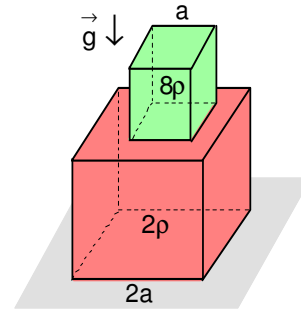
2. Açık hava basıncı P_0 olan bir ortamda birbirinden M muslukla ayrılmış V ve 2V hacimli kaplarda P ve 4P basıncında şekildeki gibi manometre düzenindeki X ve Y gazları dengede iken cıva düzeyleri arasındaki fark h'tir. M musluğu açılırsa ve denge sağlanırsa cıva düzeyleri arasındaki fark 7h oluyor. P_0 basıncı kaç P'dir?



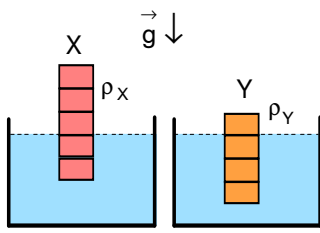
5. Eşit bölmeli olan K ve L cisimleri Şekil 1. deki gibi yatay düzlem üzerine konulduklarında uyguladıkları basınçlar $P_K=3P$ ve $P_L=2P$ oluyor. İki cisim Şekil 2.'deki gibi üst üste konulursa yatay zemine uygulanan basınç kaç P olur?



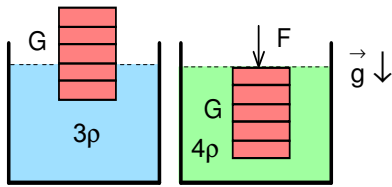
3. Eşit hacim bölmeli U şeklinde bir borunun içinde bulunan ρ_X , ρ_Y ve ρ_Z özkütleli olan sıvılar şekildeki gibi dengede ise $\frac{\rho_Z}{\rho_Y}$ oranı nedir?



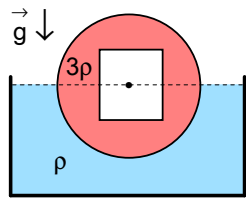
6. Kenar uzunlukları a ve 2a olan iki homojen küpün yapıldıkları maddelerin özkütleleri 8rho ve 2rho olup iki küp şekildeki gibi üst üste konulmuştur. Birinci küpün ikinci küpe uyguladığı basınç P_1 , ikinci küpün zemine uyguladığı basınç P_2 ise $\frac{P_1}{P_2}$ oranı nedir?



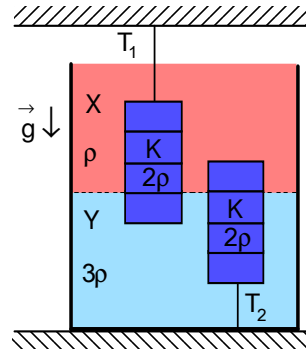
7. Eşit bölmeli homojen olan X ve Y cisimlerin aynı sıvı içindeki denge durumları şekildeki gibidir. X cismin özkütlesi ρ_X , Y cismin özkütlesi ρ_Y ise $\frac{\rho_X}{\rho_Y}$ oranı nedir?



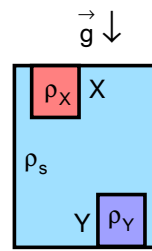
8. Ağırlığı G olan eşit bölmeli bir cisim özkütlesi 3ρ olan sıvı içinde şekildeki gibi dengededir. Cisim F kuvveti sayesinde özkütlesi 4ρ olan sıvı içinde tamamen batırılıyor. Uygulanan F kuvveti kaç G'dir?



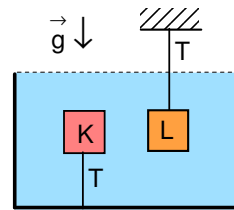
9. Özkütlesi 3ρ olan maddeden yapılan bir kürede boşluk bulunmaktadır. Cisim özkütlesi ρ olan sıvı içinde yarıya batmış şekilde yüzmektedir. Boşluğun hacmi cismin toplam hacmine göre oranı nedir?



10. Birbirine karışmayan ve özkütleleri 2ρ ve 3ρ olan X ve Y sıvılarda özkütlesi 2ρ eşit bölmeli ve homojen olan K cisim şekildeki gibi dengededir. İplerdeki gerilme kuvvetleri T_1 ve T_2 ise $\frac{T_1}{T_2}$ oranı nedir?



11. Özkütleleri $\rho_X=0,3 \text{ g/cm}^3$ ve $\rho_Y=1,6 \text{ gr/cm}^3$ eşit hacimli olan X ve Y cisimler özkütlesi ρ_s olan sıvı ile dolu ve kapalı bir kabın içinde şekildeki gibi dengededir. Bu durumda cisimlerin kabın alt ve üst kısımlara uyguladıkları kuvvetler eşittir. Sıvının özkütlesi ρ_s kaç gr/cm^3 'tür?



12. Hacimleri eşit olan K ve L cisimlerin kütleleri sırası ile 60 gr ve 80 gr olup iplerdeki gerilme kuvvetleri T eşittir. Bu cisimlere etki eden kaldırma kuvvetleri kaç g/kuvvettir?

CEVAP ANAHTARI

1. $\frac{1}{2}$

2. $\frac{2P}{3}$

3. $\frac{3}{2}$

4. 6P

5. 7P

6. $\frac{4}{3}$

7. $\frac{8}{15}$

8. $\frac{7G}{3}$

9. $\frac{5}{6}$

10. 1

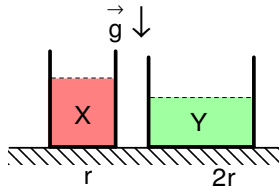
11. 0,95 g/cm³

12. 70 g/kuvvet

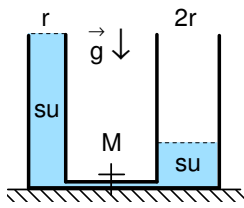
ADI:
SOYADI:
No:
Sınıfı:

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

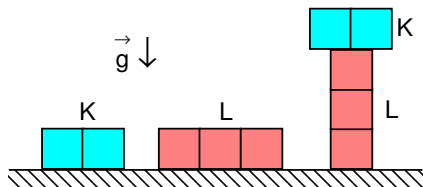
ALDIĞI NOT:.....



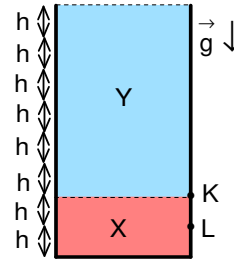
1. Taban yarıçapları r ve 2r olan silindirik kaplarda bulunan X ve Y sıvıların kütleleri m ve 2m'dir. Buna göre kapların tabanlardaki sıvı basınçların $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı nedir?



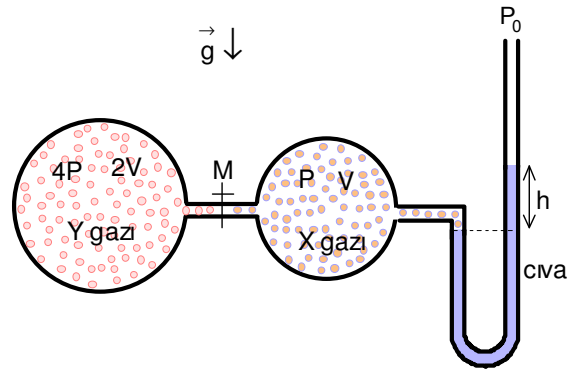
2. Tabana yarıçapları r ve 2r şeklindeki olan bileşik kaptaki bulunan suyun sol tabanda uyguladığı sıvı basıncı 4P, sağ tabanda uyguladığı sıvı basıncı P'dir. M musluğu açılırsa bileşik kaptaki basınç kaç P olur?



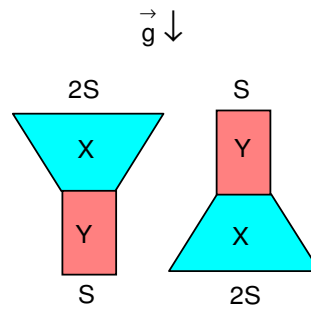
3. Eşit bölmeli olan K ve L cisimlerin yatay düzlem üzerine uyguladıkları basınçlar $P_K=3P$ ve $P_L=P$ oluyor. İki cisim üst üste şekildeki gibi konulursa zemine uygulanan basınç kaç P olur?



4. Yüksekliği 8h sabit kesitli olan bir kabın içinde bulunan ve birbiriyle karışmayan X ve Y sıvıların yükseklikleri 2h ve 6h olup kütleleri eşittir. İki sıvının sınırında bulunan K noktasındaki basınç P_K , X sıvısının orta L noktasındaki basınç P_L ise $\frac{P_K}{P_L}$ oranı nedir?

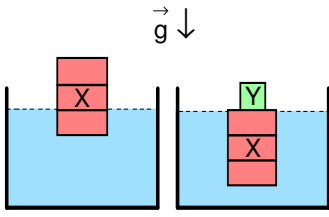


5. Birbirinden M muslukla ayrılmış V ve 2V hacimli kaplarda P ve 4P basıncında şekildeki gibi manometre düzeneğindeki X ve Y gazları dengedeysen cıva düzeyleri arasındaki fark h'tir. M musluğu açılırsa ve denge sağlanırsa cıva düzeyleri arasındaki fark kaç h olur?

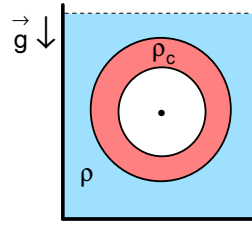


6. Kesik koni şeklinde olan X cismin taban alanları S ve 2S, kütlesi m'dir. Taban alanı S silindir şeklinde olan Y cismin kütlesi 2m'dir. Cisimler şekildeki gibi yatay zemin üzerine üst üste konuluyor. Birinci durumda zemine uygulanan basınç P_1 , ikinci durumda zemine uygulanan basınç P_2 ise $\frac{P_1}{P_2}$ oranı nedir?

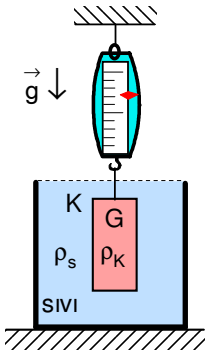
oranı nedir?



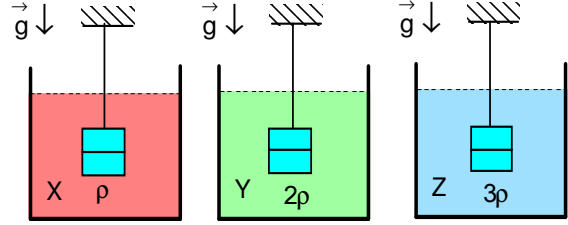
7. Aynı sıvı ile dolu iki kap içinde X cismi ve X ile Y cisimlerin denge durumu verilmektedir. Bu cisimlerin kütleleri m_X ve m_Y ise $\frac{m_X}{m_Y}$ oranı nedir?



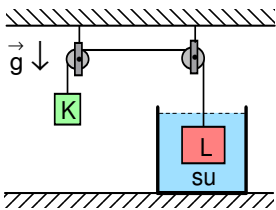
10. Özkütlesi $\rho=1,2 \text{ g/cm}^3$ olan sıvı içinde bir küre askıdadır. Kürenin yapıldığı maddenin özkütlesi $\rho_c=3 \text{ g/cm}^3$ olup küre içinde bir boşluk bulunmaktadır. Kürenin maddesel kısmın hacmi V_m , boşluğun hacmi V_b ise $\frac{V_m}{V_b}$ oranı nedir?



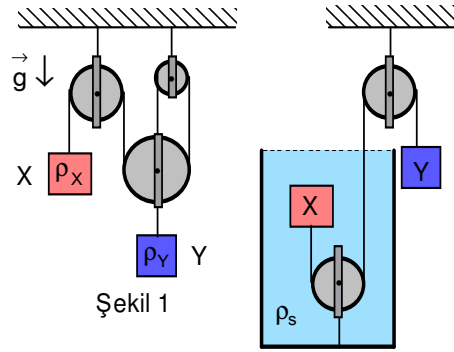
8. Ağırlığı G olan bir cismin yapıldığı maddenin özkütlesi $\rho_K=5\rho$ olarak veriliyor. Bu cisim bir el kantarına asılıp özkütlesi $\rho_s=3\rho$ sıvı ile dolu bir kabın içine tamamen batırılıyor. El kantarı bu durumda kaç G gösterir?



11. Özkütleri ρ , 2ρ ve 3ρ olan X, Y ve Z sıvılarda bir cisim ipe asılıdır. Y sıvısında asılan cismin ipteki gerilme kuvveti sıfırdır. X sıvısında asılan cismin ipteki gerilme kuvveti T_X , Z sıvısında asılan cismin ipteki gerilme kuvveti T_Z ise $\frac{T_X}{T_Z}$ oranı nedir?



9. Kütleli 120 g olan K cisim ve su içinde bulunan kütleli 200 g olan L cisim şekildeki gibi dengededir. L cismin yapıldığı maddenin özkütlesi nedir?



12. Özkütleri ρ_X ve ρ_Y olan X ve Y cisimler ağırlıkları ve sürtünmeleri ihmal edilen makaralar ve ipler sayesinde Şekil 1.'deki gibi dengelenmiştir. Aynı cisimler özkütlesi ρ_s olan bir sıvı ile Şekil 2.'deki gibi dengede ise $\frac{\rho_s}{\rho_X}$ oranı nedir?

CEVAP ANAHTARI

1. 2

2. $\frac{8P}{5}$

3. 9P

4. $\frac{2}{3}$

5. 3h

6. 2

7. $\frac{1}{2}$

8. $\frac{2G}{5}$

9. 2,5 g/cm³

10. $\frac{2}{3}$

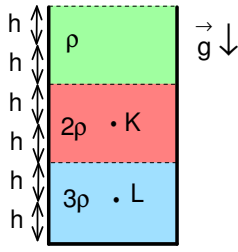
11. $\frac{4}{3}$

12. $\frac{4}{3}$

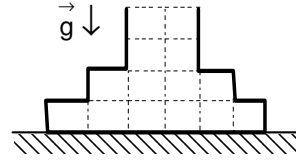
ADI:
SOYADI:
No:
Sınıfı:

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

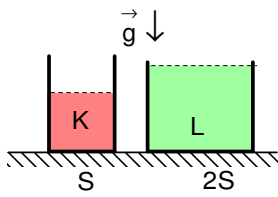
ALDIĞI NOT:.....



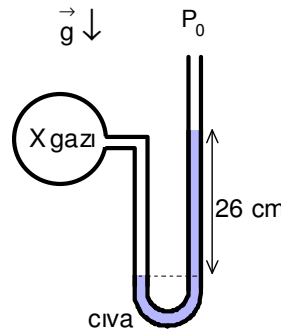
1. Yüksekliği 6h ve tabanı kare şeklinde olan bir kabın içinde bulunan ve birbirleriyle karışmayan üç sıvının özkütleleri ρ , 2ρ ve 3ρ , yükseklikleri ise 2h olarak veriliyor. Özkütlesi 2ρ olan sıvının orta K noktasındaki sıvı basıncın özkütlesi 3ρ olan sıvının orta L noktasındaki sıvı basıncına oranı nedir?



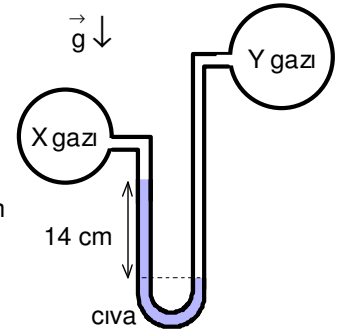
4. Eşit hacim bölmeli kap özkütlesi ρ olan sıvı ile doldurulduğunda tabandaki sıvı basıncı P kadar oluyor. Buna göre, kap yarı yüksekliğine kadar özkütlesi 3ρ , diğer yarı yüksekliği özkütlesi 2ρ olan sıvı ile doldurulduğunda tabandaki toplam sıvı basıncı kaç P olur?



2. Taban alanları S ve 2S olan silindirik kaplarda bulunan K ve L sıvıların tabana yaptıkları basınçlar eşittir. Buna göre sıvıların kütlelerin $\frac{m_K}{m_L}$ oranı nedir?

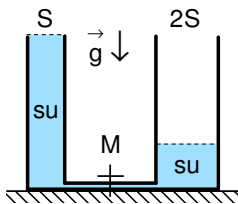


Şekil 1

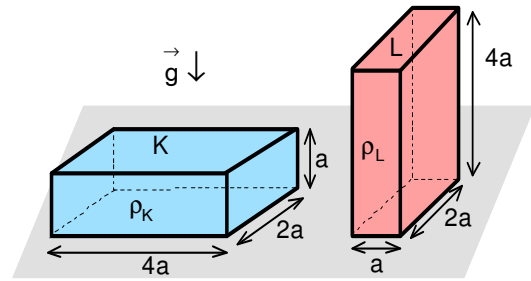


Şekil 2

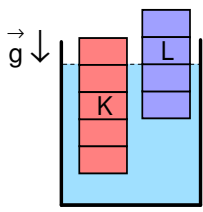
5. Atmosfer basıncın $P_0=75$ cm Hg olduğu bir ortamda X ve Y gazların dengesi şekildeki gibidir. Y gazın basıncı nedir?



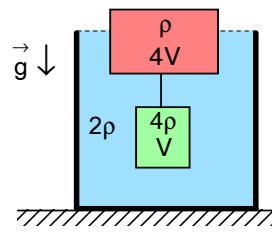
3. Taban alanları S ve 2S şeklindeki olan bileşik kaptaki bulunan suyun sol tabanda uyguladığı sıvı basıncı $4P$, sağ tabanda uyguladığı sıvı basıncı P 'dir. M musluğu açılırsa bileşik kaptaki basınç kaç P olur?



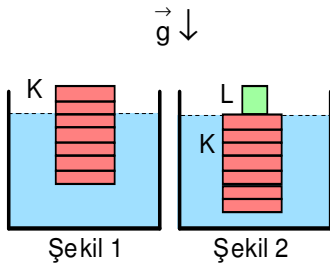
6. Kenar uzunlukları a, 2a ve 4a dikdörtgen prizma şeklindeki K ve L cisimleri yatay düzlem üzerinde şekildeki gibi bulunuyor. İki cismin yatay düzleme uyguladıkları basınçlar eşit ise bu cisimlerin yapıldıkları maddelerin özkütleleri $\frac{\rho_K}{\rho_L}$ oranı nedir?



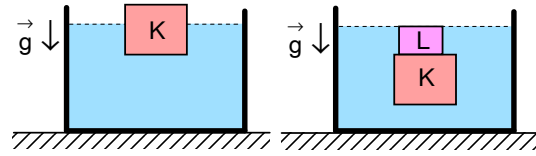
7. Eşit bölmeli K ve L cisimleri bir sıvı içinde şekildeki gibi dengede olduklarına göre bu cisimlerin özkütlelerin $\frac{\rho_K}{\rho_L}$ oranı nedir?



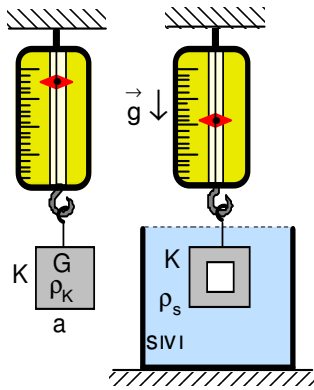
10. Özkütlesi 2ρ olan sıvı ile dolu bir kaptaki birbirine ip ile bağlı iki cisim yüzmektedir. Bu cisimlerin özkütleleri ρ ve 4ρ , hacimleri ise $4V$ ve V 'dir. $4V$ hacimli cismin sıvıda bulunan hacmin tüm bu cismin hacmine oranı nedir?



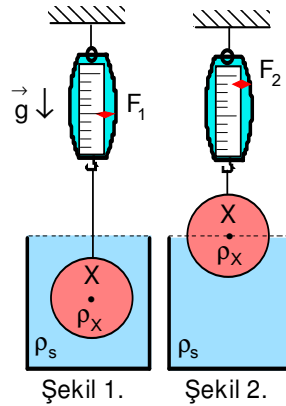
8. Kütlesi 60 g olan bir K cismi su ile dolu kaptaki Şekil 1'deki gibi dengededir. K cismi üzerine L bir cisim konulursa denge Şekil 2'deki gibidir. Buna göre L cisminin kütlesi kaç gramdır?



11. Sıvı ile dolu bir kaptaki yüzen homojen olan K cisminin üçte ikisi kadarı sıvı içindedir. Bu cisim üzerinde K cisminin yapıldığı maddenin özkütlesinin dört katı homojen olan L cisim konulduğunda iki cisim sıvı içinde askıdadır. K ve L cisimlerden oluşan bir alışımin özkütlesi K cisminin özkütlesinin kaç katıdır?



9. Kenar uzunluğu $a=20\text{ cm}$ küp şeklinde homojen olan bir K cisminin hava-daki ağırlığı dinamometre ile $G=200\text{ N}$ olarak ölçülüyor. K cisminin merkezinden kenar uzunluğu $b=10\text{ cm}$ olan küp şeklindeki bir kısım çıkarılıp kalan cisim özkütlesi $\rho_s=1,25\text{ g/cm}^3$ olan sıvı içine batırılıyor. Bu durumda ölçülen ağırlık kaç N'dur?



12. Özkütlesi ρ_X olan X küresi özkütlesi ρ_s olan sıvı içinde Şekil 1. ve Şekil 2'deki gibi dengededir. Dinamometrenin gösterdiği kuvvetler F_1 ve F_2 olup aralarındaki oran $\frac{F_2}{F_1} = \frac{2}{3}$ ise $\frac{\rho_X}{\rho_s}$ oranı nedir?

CEVAP ANAHTARI

1. $\frac{4}{9}$

2. $\frac{1}{2}$

3. $2P$

4. $\frac{5P}{2}$

5. 115 cm Hg

6. $P = \rho_K g h_K = \rho_K g a$; $P = \rho_L g h_L = 4 \rho_L g a$; $\frac{\rho_K}{\rho_L} = 4$

7. $G_K = \rho_K g \cdot 5V = \rho g \cdot 4V$; $G_L = \rho_L g \cdot 4V = \rho g \cdot 2V$; $\frac{\rho_K}{\rho_L} = \frac{5}{8}$

8. 24 g

9. 75 N

10. $\frac{3}{4}$

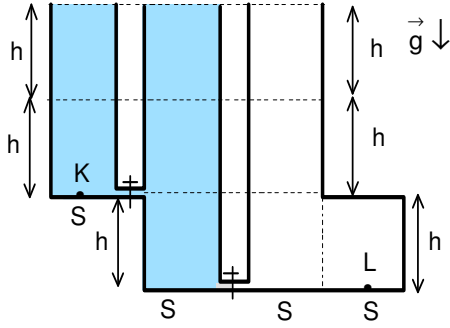
11. $\frac{3\rho_K}{2}$

12. 2

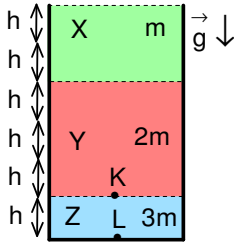
ADI:
SOYADI:
No:
Sınıfı:

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

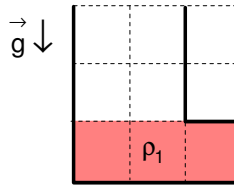
ALDIĞI NOT:.....



1. Yüksekleri ve kesit alanları şekildeki gibi olan bileşik kaplarda bulunan sıvı K noktasında P kadar sıvı basıncı uygulamaktadır. İki musluk da açılırsa L noktasındaki basınç kaç P olur?

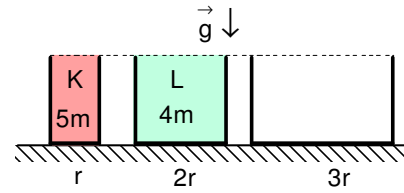


2. Yüksekliği 6h ve tabanı kare şeklinde olan bir kabın içinde bulunan ve birbirleriyle karışmayan X, Y ve Z sıvıların kütleleri m, 2m ve 3m, yükseklikleri ise 2h, 3h ve h olarak veriliyor. Y ve Z sıvıların temas ettikleri K noktasındaki sıvı basıncı P_K , kabın dibindeki L noktasındaki sıvı basıncı P_L ise $\frac{P_K}{P_L}$ oranı nedir?

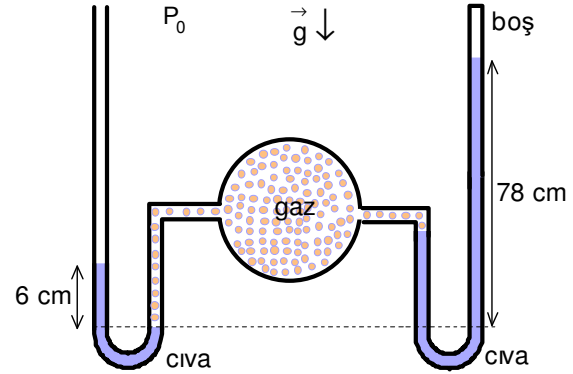


3. Düşey kesiti şekildeki eşit bölmeli bir kaptaki bulunan ve özkütlesi ρ_1 olan sıvı kabın dibine uyguladığı sıvı basıncı P'dir. Kabın kalan kısmı kaptaki sıvı ile karışan ve özkütlesi ρ_2 olan başka bir sıvı ile doldurulduğunda kabın tabanındaki sıvı basıncı 6P oluyor. İki sıvının

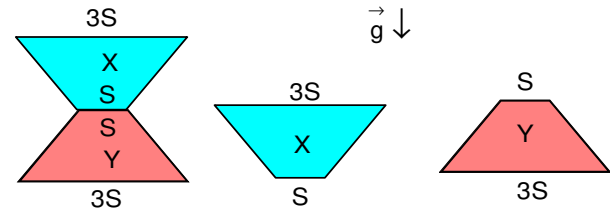
özkütleri oranı $\frac{\rho_2}{\rho_1}$ nedir?



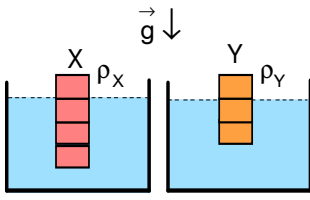
4. Yükseklikleri eşit silindirik şeklide ve yarıçapları r, 2r ve 3r olan kaplar yatay düzlem üzerinde bulunuyor. Yarıçapları r ve 2r olan kaplar 5m ve 4m kütleli K ve L sıvıları ile doludur. Bu durumda K sıvısının r yarıçaplı kabın dibinde oluşturduğu basınç P'dir. K ve L sıvılar yarıçapı 3r olan kabın içine dökülüyor. Yarıçapı 3r olan kabın dibindeki basınç kaç P'dir?



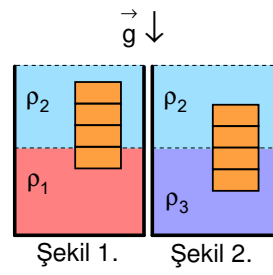
5. Açık hava basıncı P_0 olduğu yerde gaz ve cıva şekilindeki gibi dengededir. Buna göre açık hava basıncı kaç cm Hg'dir?



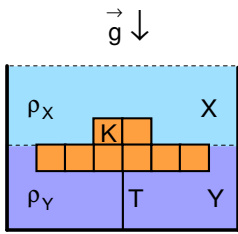
6. Kesik koni şeklinde olan eşit boyutlu X ve Y cisimlerin tabanların alanları S ve 3S'dir. Bu iki cisim şekildeki gibi yatay zemin üzerine üst üste konulursa X cisminin Y cismine uyguladığı basınç ile ve Y cisminin zemine uyguladığı basınç birbirine eşit oluyor. Zemin üzerinde X cismi S alanı üzerinde, Y cismi 3S alanı üzerinde konulursa cisimlerin uyguladıkları basınçlar P_X ve P_Y oluyor. $\frac{P_X}{P_Y}$ oranı nedir?



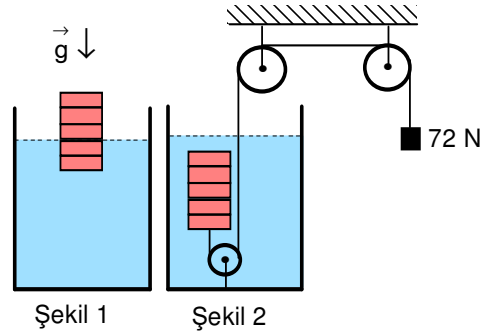
7. Eşit bölmeli türdeş X ve Y cisimlerinin aynı sıvı içindeki denge durumu şekildeki gibidir. Bu cisimlerin özkütlelerin ρ_X ve ρ_Y ise $\frac{\rho_X}{\rho_Y}$ oranı nedir?



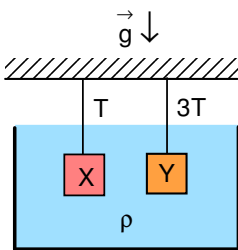
10. Eşit bölmeli bir cisim birbirine karışmayan ve özkütleleri $\rho_1=1,8 \text{ g/cm}^3$, ρ_2 , $\rho_3=1,2 \text{ g/cm}^3$ sıvılarda şekildeki gibi dengede ise ρ_2 özkütlesi kaç g/cm^3 'tür?



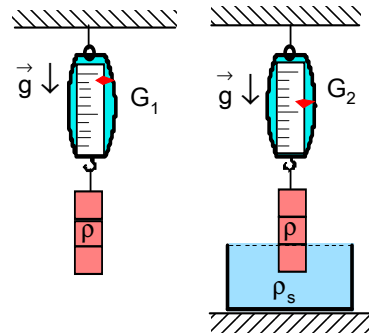
8. Özkütlesi $\rho_K=\rho$ eşit bölmeli ve ağırlığı G olan K cismi, birbiriyle karışmayan ve özkütleleri $\rho_X=2\rho$ ve $\rho_Y=4\rho$ olan X ve Y sıvılarında bir ip sayesinde şekildeki gibi dengededir. İpteki gerilme kuvveti T kaç G'dir?



11. Eşit bölmeli cisim aynı sıvıda şekillerdeki gibi dengededir. Buna göre cismin ağırlığı kaç N dur?



9. Hacimlerinin oranı $\frac{V_Y}{V_X}=2$ olan ve iplere asılı X ve Y cisimlerin özkütleleri $\rho_X=3\rho$ ve ρ_Y olup özkütlesi ρ olan sıvı içinde konulduğunda iplerdeki gerilme kuvvetleri T ve $3T$ 'dir. Buna göre ρ_Y kaç ρ 'dur?



12. Üç eşit bölmeli cisim havada tartıldığında ağırlığı $G_1=150 \text{ N}$, özkütlesi $\rho_s=1,5 \text{ g/cm}^3$ olan sıvı içinde cismin üçte birisi sıvıda olacak şekilde tartıldığında ağırlığı $G_2=120 \text{ N}$ olarak ölçülmektedir. Bu cismin özkütlesi nedir?

CEVAP ANAHTARI

1. $\frac{5P}{6}$

2. $\frac{1}{2}$

3. $\frac{11}{4}$

4. $\frac{P}{5}$

5. 72 cm Hg

6. $\frac{3}{2}$

7. $\frac{9}{8}$

8. $\frac{5G}{2}$

9. 4ρ

10. $0,6 \text{ g/cm}^3$

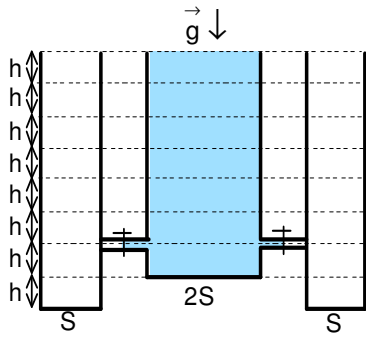
11. 48 N

12. $2,5 \text{ g/cm}^3$

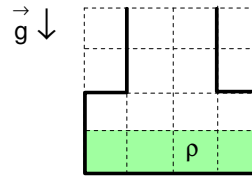
ADI:
SOYADI:
No:
Sınıfı:

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

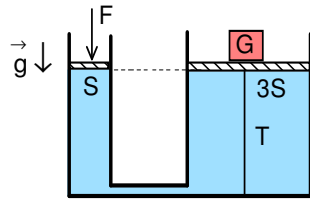
ALDIĞI NOT:.....



1. Düşey kesiti şekildeki gibi bileşik kabın 2S kesitli alanlı kolunda sıvı bulunmaktadır. Musluklar açılırsa 2S kesitli kabın dibindeki son sıvı basıncı ilk sıvı basıncın kaç katıdır?

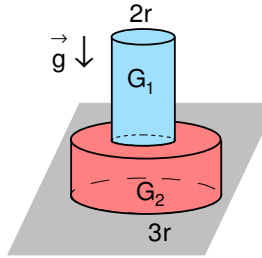


4. Düşey kesiti şekildeki gibi eşit bölmeli bir kaptaki bulunan ve özkütlesi ρ olan sıvı kabın dibine uyguladığı sıvı basıncı P'dir. Kabın kalan kısmı kapta sıvı ile karışan ve özkütlesi ρ_1 olan başka bir sıvı ile doldurulduğunda kabın tabandaki sıvı basıncı 12P oluyor. Kabın kalan kısmı kapta sıvı ile karışmayan ve özkütlesi ρ_2 olan başka bir sıvı ile doldurulduğunda kabın tabandaki sıvı basıncı 6P oluyor. İki sıvının özkütteleleri oranı $\frac{\rho_2}{\rho_1}$ nedir?

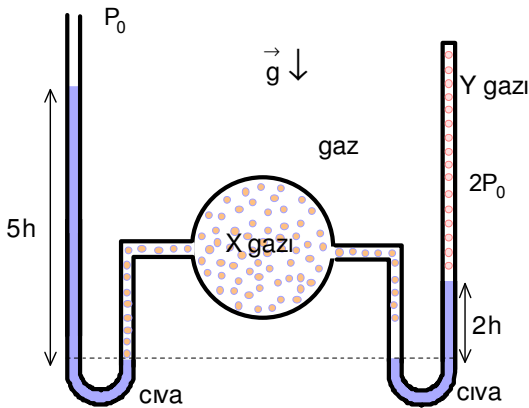


2. Yatay düzlem üzerinde bulunan ve düşey kesiti şekildeki gibi olan su cenderesindeki pistonlar ağırlıksız ve sürtünmesizdir. 3S alanlı pistonu bir ucu su cenderesinin tabanına bağlı bir ip

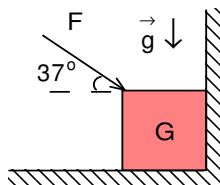
tutturulmuş olup bu piston üzerinde ağırlığı G olan bir cisim bulunuyor. İpin dayanabildiği gerilme kuvveti 5G kadar ise ipi kopmadan S alanlı pistonu uygulanacak F kuvveti kaç G'dir?



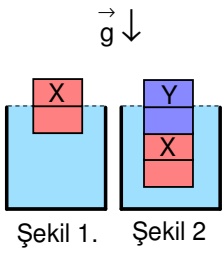
5. Taban yarıçapları 2r ve 3r olan iki homojen silindirin ağırlıkları G_1 ve G_2 olup iki silindir şekildeki gibi üst üste konuluyor. Birinci silindirin ikinci silindire uyguladığı basınç 3P, ikinci silindirin yatay zemine uyguladığı basınç 2P ise $\frac{G_1}{G_2}$ oranı nedir?



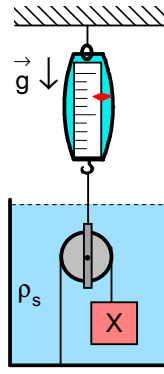
3. Açık hava basıncı P_0 cm Hg olan bir yerde bir ucu açık diğer ucu kapalı olan manometrelerde bulunan X ve Y gazları ve cıva şekildeki gibi dengededir. Kapalı kolda bulunan Y gazının basıncı $2P_0$ ise X gazının basıncı kaç P_0 'dir?



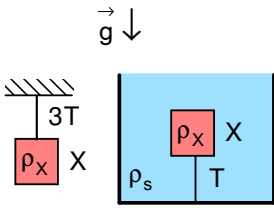
6. Ağırlığı G olan bir küp yatay zemin ile dikey duvar arasında bulunmaktadır. Küpe F olan kuvvet şekildeki gibi yatayla 37° açı ile uygulandığında küpün zemine ve dikey duvara uyguladığı basınçlar eşit ise F kuvveti kaç G'dir?



7. Ağırlığı G_X eşit bölmeli X cismin sıvı ile dolu bir kaptaki denge Şekil 1.'deki gibidir. X cismin üzerine aynı geometrik özelliklere ve ağırlığı G_Y olan bir cisim konulduğunda iki cismin denge durumu Şekil 2.'deki gibidir. $\frac{G_X}{G_Y}$ oranı nedir?

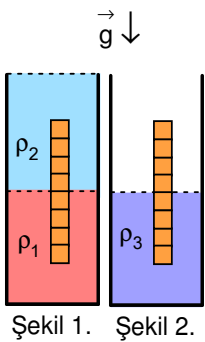


10. Özkütleri $\rho_X=3 \text{ g/cm}^3$ ve hacmi 50 cm^3 olan X cismi ve özkütlesi $\rho_s=0,8 \text{ g/cm}^3$ olan sıvı içinde şekildeki gibi dengededir. Dinamometre kaç gram kuvvet gösterir? Makara ağırlıksız ve sürtünmesizdir.

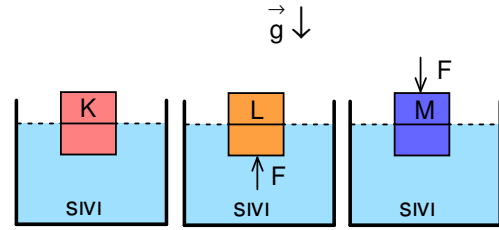


8. X cismi havada asılıken ipteki gerilme kuvveti $3T$ 'dir. Aynı cisim sıvı ile dolu kap içinde şekildeki gibi kabın dibine ipe bağlandığında ipteki gerilme kuvveti T 'dir. Sıvının özkütlesi ρ_s cismin özkütlesi ρ_x ise $\frac{\rho_s}{\rho_x}$ oranı nedir?

11. Özkütlesi 3 g/cm^3 olan madden yapılmış bir küresel cismin hacmi 500 cm^3 'tür. Cisim özkütlesi $1,5 \text{ g/cm}^3$ olan sıvıya bırakılınca sıvı içinde batan hacim 200 cm^3 oluyor. Küresel cismin içindeki boşluğun hacmi kaç cm^3 'tür?



9. Eşit bölmeli bir cisim birbiriyle karışmayan ve özkütleri $\rho_1=1,6 \text{ g/cm}^3$ ve $\rho_2=0,8 \text{ g/cm}^3$ sıvılarda Şekil 1.'deki gibi dengelenmiştir. Bu cisim özkütlesi ρ_3 olan bir sıvıya konulduğunda denge Şekil 2.'deki gibidir. ρ_3 özkütlesi kaç g/cm^3 'tür?



12. Homojen ve eşit bölmeli K, L ve M cisimlerin denge durumları şekildeki gibidir. L ve M cisimlere uygulanan dikey F kuvveti K cisme etki eden kaldırma kuvvetin yarısı kadardır. L cismin ağırlığı G_L , M cismin ağırlığı G_M ise $\frac{G_L}{G_M}$ oranı nedir?

CEVAP ANAHTARI

1. $\frac{3P}{7}$

2. 2G

3. $\frac{8P_0}{3}$

4. $\frac{1}{2}$

5. 2

6. 5G

7. $\frac{1}{2}$

8. $\frac{4}{3}$

9. 2,4 g/cm³

10. 220 gr

11. 400 cm³

12. $\frac{G_L}{G_M}=3$