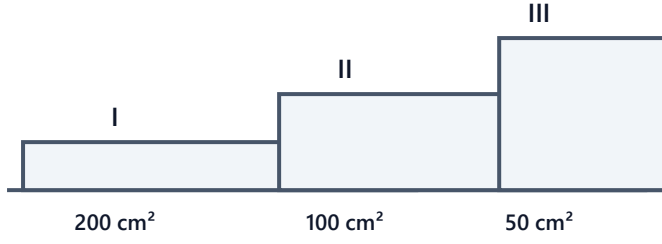


Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1. Katı basıncı hangi formülle hesaplanır?
A) $P = F \times A$ B) $P = F \div A$
C) $P = A \div F$ D) $P = F + A$
2. **$F = 200 \text{ N}$, $A = 4 \text{ m}^2$**
Olduğuna göre basınç kaç Pa'dır?
A) 50 B) 80
C) 800 D) 204
3. Bir cismin yere yaptığı basıncı azaltmak için ne yapılmalıdır?
A) Yüzey alanı küçültülmeli
B) Yüzey alanı büyütülmeli
C) Ağırlık artırılmalı
D) Cisim ters çevrilmeli
4. Çivinin ucunun sivri yapılmasının sebebi nedir?
A) Kuvveti artırmak
B) Yüzey alanını küçülterek basıncı artırmak
C) Ağırlığı azaltmak
D) Sürtünmeyi artırmak
5. Sıvı basıncı aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?
A) Sıvının yoğunluğuna B) Derinliğe
C) Yer çekimi ivmesine D) Kabın şekline
6. Baraj duvarlarının aşağıya doğru kalınlaştırılmasının sebebi nedir?
A) Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması
B) Suyun soğuk olması
C) Duvarın hafif olması
D) Rüzgâr basıncı
7. Yüksekklere çıkıldıkça açık hava basıncı nasıl değişir?
A) Artar
B) Azalır
C) Değişmez
D) Önce artar sonra azalır
8. **$h = 5 \text{ m}$, $d = 1000 \text{ kg/m}^3$, $g = 10 \text{ N/kg}$**
İçin sıvı basıncı kaç Pa'dır?
A) 5.000 B) 50.000
C) 500 D) 10.000

9. Kapalı bir kaptaki gazın basıncı hangi durumda artar?
A) Kabin hacmi büyütülürse
B) Gaz molekülleri azaltılırsa
C) Sıcaklık artırılırsa
D) Kap soğutulursa
10. Açık hava basıncını ilk ölçen bilim insanı ve kullandığı araç hangisidir?
A) Newton – dinamometre
B) Torricelli – cıvalı barometre
C) Pascal – manometre
D) Arşimet – terazi
11. Deniz seviyesinde açık hava basıncı kaç cm-cıva sütununa eşittir?
A) 76
B) 100
C) 36
D) 50
12. Aynı kuvvetin uygulandığı iki cisimden birinin yüzey alanı diğerinin 2 katıdır. Basınçları arasındaki ilişki nedir?
A) Alanı büyük olanın basıncı 2 kat fazladır.
B) Alanı büyük olanın basıncı yarısı kadardır.
C) Basınçları eşittir.
D) Alanı büyük olanın basıncı 4 kat fazladır.
13. Sıvıların basıncı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
A) Yalnızca aşağıya doğru uygulanır.
B) Her yönde uygulanır.
C) Yalnızca kabin tabanına uygulanır.
D) Yalnızca yanlara uygulanır.
14. Bir dalgıç denizde derine indikçe kulaklarında baskı hissetmesinin sebebi nedir?
A) Su sıcaklığının düşmesi
B) Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması
C) Işığın azalması
D) Suyun yoğunluğunun azalması
15. **$G = 600 \text{ N}$, $A = 0,03 \text{ m}^2$**
Ağırlığı 600 N olan bir kişi 0,03 m² tabanlı ayakkabıyla yere kaç Pa basınç uygular?
A) 18
B) 2.000
C) 20.000
D) 600

16.



aynı tuğla, zemine değen alanlar

Şekilde aynı tuğla üç farklı yüzeyi üzerine bırakılmış, zemine değen yüzey alanları yazılmıştır. Tuğlanın zemine uyguladığı basıncın büyükten küçüğe doğru sıralaması nasıl olur?

A) $I > II > III$

B) $III > II > I$

C) $II > I > III$

D) Üç durumda da eşittir

17.



Şekilde ağırlığı 60 N olan bir kutu, zeminle 0,02 m²'lik bir yüzeyle temas edecek biçimde bırakılmıştır. Kutunun zemine uyguladığı basınç kaç paskaldır?

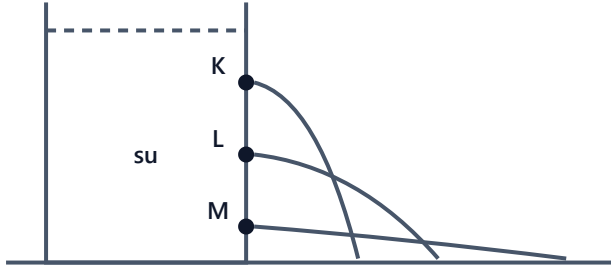
A) 3000 Pa

B) 1,2 Pa

C) 300 Pa

D) 12 Pa

18.



delikler açıldığında suyun izlediği yollar

Şekildeki su dolu kaptaki farklı derinliklerde üç delik açılmıştır ve delikler aynı anda açılmıştır. Suyun en uzağa fıskırdığı delik hangi harfle gösterilmiştir?

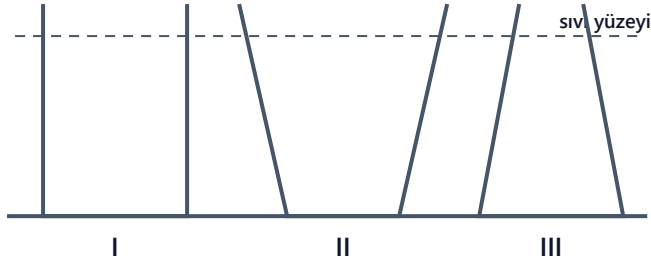
A) K

B) L

C) M

D) Üçünde de fıskırma uzaklığı eşittir

19.

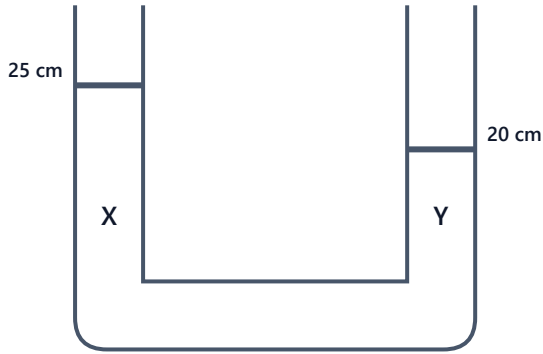


üç kaptaki da aynı sıvı vardır

Şekildeki üç farklı biçimli kap aynı sıvıyla aynı yüksekliğe kadar doldurulmuştur. Kapların tabanına etki eden sıvı basınçları karşılaştırıldığında ne söylenir?

- A) I numaralı kaptaki basınç en büyüktür.
- B) II numaralı kaptaki basınç en büyüktür.
- C) III numaralı kaptaki basınç en büyüktür.
- D) Üç kabın taban basıncı da birbirine eşittir.

20.



X ve Y karışmayan iki sıvıdır, sistem dengededir

Şekildeki U borusuna birbiriyle karışmayan X ve Y sıvıları konulmuş ve sistem dengeye gelmiştir. Buna göre yoğunluğu daha büyük olan sıvı hangisidir?

- A) Y sıvısı
- B) X sıvısı
- C) İkisinin yoğunluğu birbirine eşittir
- D) Verilen bilgilerle karşılaştırma yapılamaz

Basınç — Cevap Anahtarı

1. B	2. A	3. B	4. B	5. D	6. A	7. B	8. B	9. C	10. B	11. A	12. B
13. B	14. B	15. C	16. B	17. A	18. C	19. D	20. A				