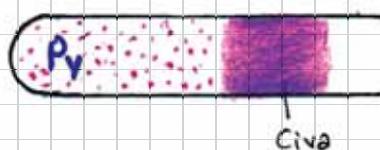
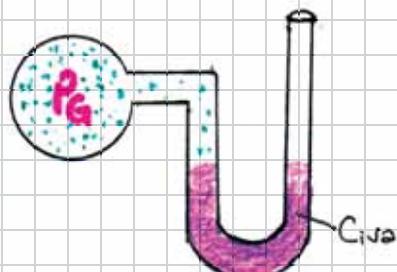


**CİHAZ**

Şekildeki  $P_G$  ve  $P_Y$  gazlarının barındırdı-  
ran sistemler aynı ortamda dengele-  
nmiş olup basıncı sırasıyla  $P_G$ ,  $P_Y$ 'dır.  
Bu basıncılar arasındaki ilişkisi nedir?

**SEDEK**

Dış ortamin basıncına  $P$  densek;  
 $P = P_G = P_Y$  olur.

Gaz basıncıları eşittir.

**NOT**

Batimetre: Su derinliğini  
basıncı farkını kullanarak  
belirleyen alettir.

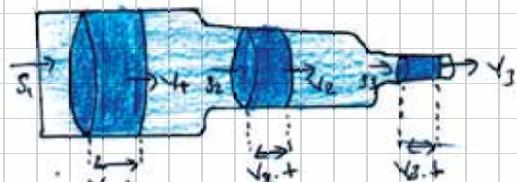
Altimetre: Yerden yüksekliği  
basıncı farkını kullanarak ol-  
gen alettir.

**Akıstanların Basıncı**

Akıstanlar, hareket eden sıvı ya da  
gazlardır. Sistemdeki akış haliindeki bir  
akıştanın istediği yöneğeye "akış çizisi"  
denir.

**UYARI**

Akıstanların doğrultusu basıncı  
büyük olan bölgeden küçük olan  
bölgeye dir.



**Süreklik İlkesi:** Tipin dik kesitin-  
den birim zamanda geçen sıvı hacmi  
sabittir.

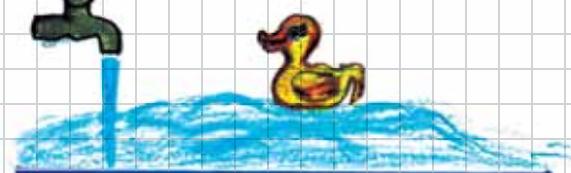
$$V_1 \cdot S_1 = V_2 \cdot S_2 = V_3 \cdot S_3$$

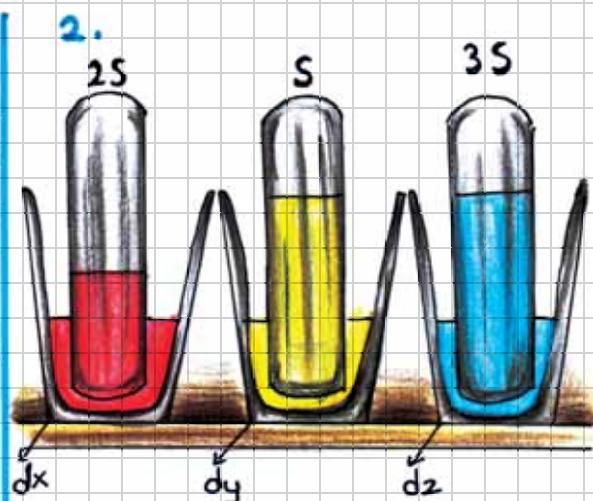
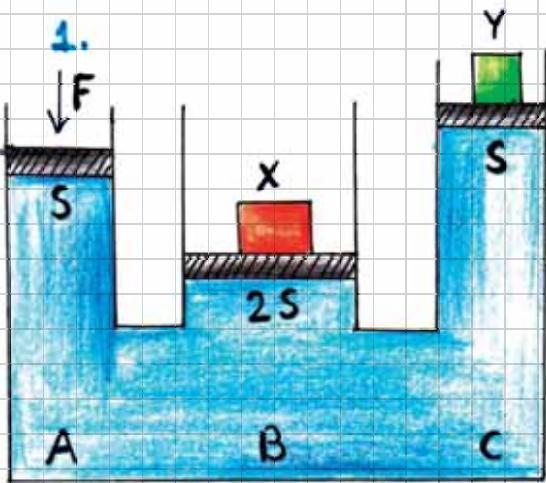
↓  
Süreklik denklemi

✓ Akışkanın kesitinin daraldığı yerde hiti  
artar ya da akışkanın hızının arttığı  
yerde kesiti daraltır.

**ÖRNEK** Az eğilimi, suyun müslükten  
akarken; aşağı doğru enerji  
korunusundan hiti artar, kesit alanı

azalır.





Verilen su cüderesinde pistonların ağırlıkları ve serttmeleri önesit kabul ederek; A kolundaki piston  $F$  kuvveti ile itilerek dengede tutulduğunda  $X$  ve  $Y$  cisimleri zekideki gibi dengede kalıyor.

Buna göre,  $F$ ,  $G_x$  ve  $G_y$  arasındaki ilişkisi nedir?

- A)  $F > G_x > G_y$
- B)  $G_x > F > G_y$
- C)  $G_x > G_y > F$
- D)  $G_y > G_x > F$
- E)  $G_y > F > G_x$

**Düzenleme**

Aynı ortamda bulunan  $dx$ ,  $dy$  ve  $dz$  dökütlü sıvılar barometrelerde sıradetidir; gibi konumlanmıştır. Konumlarında dengede olan sıvıların dökütlüleri arasındaki ilişki nasıldır?

- A)  $dx > dy > dz$
- B)  $dz > dx > dy$
- C)  $dz > dy > dx$
- D)  $dx > dy = dz$
- E)  $dx = dy = dz$

3. I. Mutfak tezgahı üzerinde duran bir peçete parçasına üst yüzeyi boyunca öflemesi

II. Sıvı üzerinde bir basing uygulandığında basının sıvı tarafından temasta olduğu tüm bölgelere

III. İhfaîyecilerin, hortumların ucuna sparat tutarak suyun utusunu silmesini sağlaması. Yargılardan hangileri Bernoulli prensibi ile ilişkilidir?

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

#### Cevap Performansı

Performansını göstermek için cevaplardan işaretle, aralarını çifti ile bileştir.

Düzenleme Cevaplar

B, D, A

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| B | D | A |
| C | E | C |
| D | A | B |
| A | C | E |
| C | B | D |