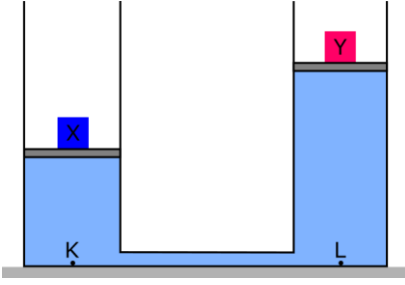


## Örnek:



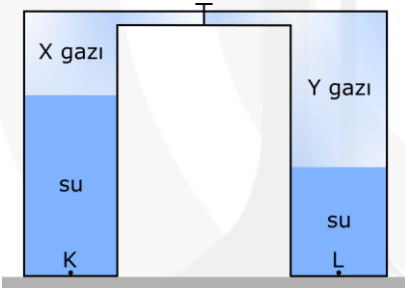
Şekilde düşey kesiti verilen bileşik kaptaki bulunan pistonların ağırlığı önemsenmemektedir. Bu pistonlar üzerinde bulunan X ve Y cisimleri şekildeki gibi dengede kalmaktadır.

**Buna göre;**

- I. X'in ağırlığı Y'nin ağırlığından büyüktür.
- II. K ve L noktalarının toplam basıncı eşittir.
- III. Pistonların kesit alanları eşittir.

**yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**

## Örnek:



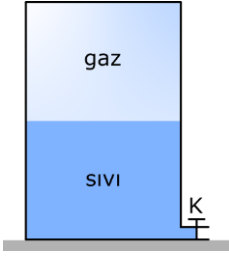
Düşey kesiti şekildeki gibi olan bileşik kaptaki musluk kapalı iken K ve L noktalarının toplam basıncı eşittir.

**Buna göre;**

- I. X gazının basıncı, Y gazının basıncından küçüktür.
- II. Musluk açıldığında K noktasının toplam basıncı artar.
- III. Musluk açıldığında Y gazının basıncı azalır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

## Örnek:



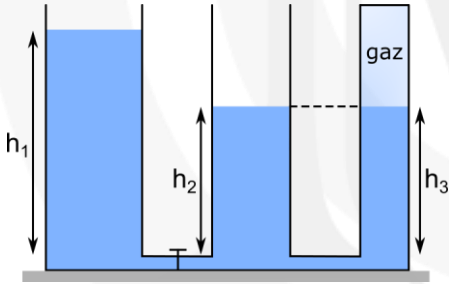
Düşey kesiti şekildeki gibi olan kapta bulunan gazın basıncı, deneyin yapıldığı ortamdaki açık hava basıncına eşittir.

**Buna göre musluk açıldıktan sonra;**

- I. Gazın basıncı artar.
- II. Sıvının tamamı musluktan akar.
- III. Kap tabanındaki bir noktanın toplam basıncı azalır.

**yargılarından hangileri doğru olur?**

## Örnek:

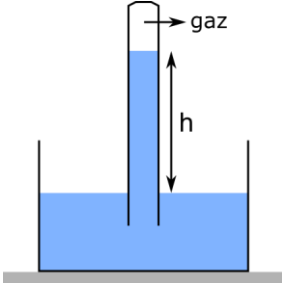


Düşey kesiti şekildeki gibi olan bileşik kabın kollarındaki su yükseklikleri, musluk kapalı iken sırasıyla  $h_1$ ,  $h_2$  ve  $h_3$  olarak ölçülüyor.

**Musluk açıldıktan sonra;**

- a)  $h_1$ ,  $h_2$  ve  $h_3$  yükseklikleri nasıl değişir?
- b) Kollardaki su yükseklikleri arasındaki ilişki nasıl olur?

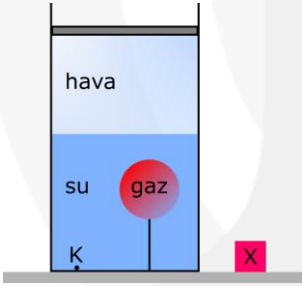
## Örnek:



Bir deney tüpü sıvı dolu kaba daldırıldığında, sıvı tüp içerisinde şekildeki gibi dengeleniyor.

**Deney tüpü aşağı doğru bir miktar itilirse, h yüksekliği ve tüpün içindeki gazın basıncı nasıl değişir?**

## Örnek:



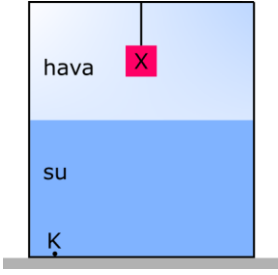
Düşey kesiti şekildeki gibi olan kapta bulunan hava, su ve esnek balon dengededir.

**Yerde duran X cismi sürtünmesi önemsenmeyen pistonun üzerine konulduğunda;**

- I. Havanın basıncı artar.
- II. Balonun hacmi azalır.
- III. K noktasının su basıncı azalır.

**yargılarından hangileri doğru olur?**

## Örnek:

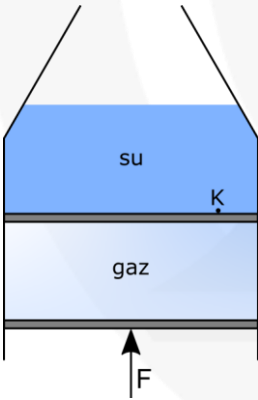


Düşey kesiti şekildeki gibi olan deney düzeneği denge halindedir.

**X cisminin bağlı olduğu ip kesildikten sonra;**

- I. Havanın basıncı artar.
  - II. K noktasının su basıncı artar.
  - III. K noktasının toplam basıncı değişmez.
- yargılarından hangileri doğru olur?**

## Örnek:



Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki gaz ve su,  $F$  kuvveti ile dengelenmiştir.

**$F$  kuvvetinin değeri değiştirilerek, pistonların yukarı hareket etmesi sağlanırsa;**

- I. K noktasının su basıncı artar.
  - II. Gazın basıncı azalır.
  - III. Pistonlar arasındaki düşey uzaklık azalır.
- yargılarından hangileri doğru olur?**

(Pistonların ağırlığı ve sürtünmeler önemsizdir.)