**Kapalı Bir Kaptaki Gaz Basıncının Ölçülmesi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— U barusu

— Batan

— Cıva

— Üçayak

— Statif çubuk

— Bunzen kıskacı

— ip

**DENEYİN YAPILIŞI :**

U borusunun içine bir miktar cıva koyunuz.

Balonu şişirerek kollardan birinin ucuna geçirip bağlayınız. Düzeneği kurunuz.

Açık koldaki cıva seviyesi neden yükseldi?

Kollardaki cıvanın yükseklik farkını ölçünüz.

Ölçtüğünüz bu değer ile o andaki açık hava basıncının cm cıva cinsinden değerini toplayınız. Bulduğunuz toplam değer balon içindeki gazın basıncını verir.

PG; kapalı kaptaki gazın basıncını,

P0 cm cıva cinsinden açık hava basıncı ve

hcıva; kallardaki cıvanın yükseklik farkıni gösterir.

Buna göre; deneydeki gazın basıncı aşağıdaki bağıntıdan hesaplanır.

Kapalı Kaptaki Gazın Basıncı = Açık hava basıncı + Kollardaki cıvanın yükseklik farkı

PG = (P0 + hcıva) mm — cıva