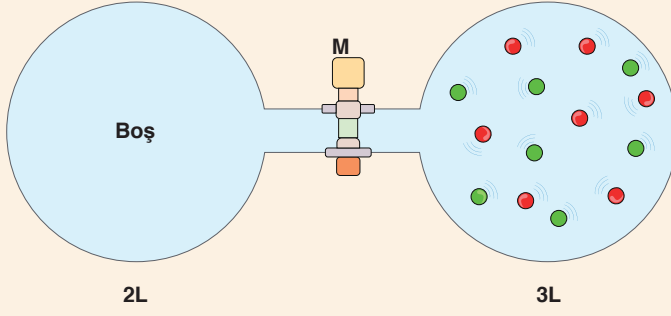


## Kontrol Noktası



1.



Görseldeki kabın içerisinde belirli bir sıcaklıkta, eşit mol sayısında Ne ve He gazı vardır. Kaplar arasındaki musluk açılıp yeterli süre bekleniyor. **Buna göre**

a) **Gazların basınç, hacim, yoğunluk değişkenlerinden hangisi veya hangileri değişir? Nedenini açıklayınız.**

.....

.....

.....

b) **Boş bölmeye hangi gaz ya da gazlar gider? Çizerek açıklayınız.**

.....

.....

.....

c) **Musluk açılıp yeteri kadar bekletildiğinde her iki bölmedeki gaz basıncını, gaz miktarını kapların son durumlarını çizerek kıyaslayınız.**

.....

.....

.....

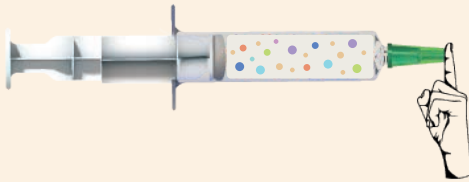
2. Oda şartlarında eşit mol sayısına sahip  $\text{CO}_2$ , He ve  $\text{H}_2$  gazları ile üç ayrı balon doldurulmuştur. **Balonların hacimlerine ilişkin düşüncelerinizi yazınız.**

.....

.....

3. Hava ile dolu bir şırınganın ucu Şekil 1’de gösterildiği gibi kapatılmıştır ve piston ileri doğru itilerek Şekil 2’deki hâle getirilmiştir.

a) **Bu itme sonucu havayı oluşturan taneciklerin dağılımını Şekil 2 üzerinde çizerek açıklayınız.**



Şekil 1



Şekil 2

.....

.....

b) **Piston sonuna kadar ittirilebilir mi? Neden?**

.....

.....