

Спосіб визначення об'єму посудини, що полягає у зміні об'єму посудини на величину  $\Delta V$  і визначенні тиску газу в посудині до і після зміни об'єму, який відрізняється тим, що вимірювану посудину попередньо наповнюють повітрям, зміну об'єму вимірюваної посудини проводять її з'єднанням з еталонною посудиною з попередньо визначеним об'ємом  $\Delta V$ , до і після зміни об'єму вимірюють його тиск  $P$  та температуру  $T$  після встановлення сталого співвідношення  $P/T$ , а об'єм вимірюваної посудини визначають за формулою:

$$V_0 = \Delta V \frac{P_2 T_1}{(P_1 T_2 - P_2 T_1)},$$

де  $P_1, T_1$  тиск та температура в вимірюваній посудині до зміни об'єму;  
 $P_2, T_2$  - тиск та температура в вимірюваній посудині після зміни об'єму.