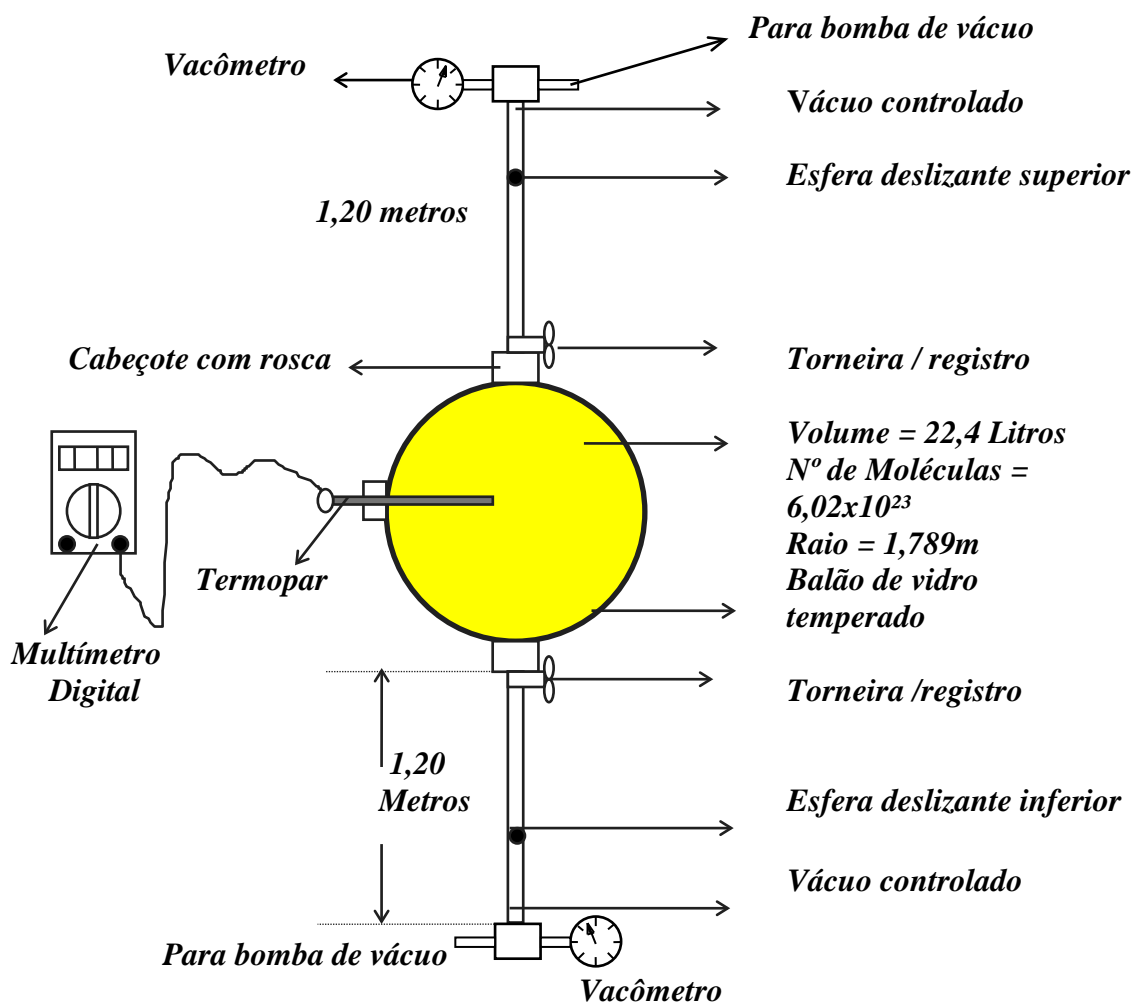


**EXPERIMENTO Nº 03**

Exp-03.pdf – rev 05/2012

**EXPERIÊNCIA COM UM BALÃO DE DUAS BOCAS ( II )**



**Fig. 03** – Um balão de vidro com tubos de vácuo.

**DETALHAMENTO:**

No interior das provetas graduadas possui condutores de carga elétrica nos lados opostos pelo vértice. A resistência do condutor será crescente, de modo que no nível mais alto, corresponda à maior resistência. O recipiente deverá ser esférico para maior precisão da medida e, no seu centro, haverá um instrumento que se posiciona paralelo ao ‘Fluxo espacial’ da Lua e também ao da Terra.

**Obs:** Usar agulhas imantadas.

**VALORES ASSOCIADOS:**

$$V = 22,41 = 4/3 \pi R^3 \rightarrow R^3 = 3 \times \frac{22,4}{4\pi} = 5,7295$$

$$R = \sqrt[3]{5,7} = 1,7894005$$

**FATORES MONITORADOS**

- Pressão atmosférica
- Temperatura externa
- Temperatura interna
- Resistividade da solução
- Pressão interna
- Dilatação do recipiente
- Deslocamento da esfera
- Data e hora/minuto
- Umidade relativa do ar
- Efemérides Astronômicas

**PROCEDIMENTO**

Estabelecer o valor do vácuo suficientemente para igualar a pressão interna com a externa, para os dois lados.

Isolar o experimento de fontes de calor. O ideal é ficar em uma câmara com temperatura controlada.

As esferas ficarão inicialmente no ponto de equilíbrio entre a solução e o vácuo.

[Link para o Experimento N° 04](#)