



#### **4 – Viscosímetro Höppler (Queda de esfera):**

- ✓ Massa da esfera: 0,393 g
- ✓ Diâmetro da esfera: 8 mm
- ✓ Raio da esfera: 4 mm
- ✓ Distância entre os 2 meniscos: 15 cm
- ✓ Tempo: 1. 1,9 s  
2. 1,7 s  
3. 1,8 s

**Média:** \_\_\_\_\_

$g = 9,81 \text{ m/s}^2$ .

#### **MATERIAIS UTILIZADOS – 5 grupos**

- 5 formulações (CMC com corante de várias cores): preparar 1 L de cada no dia anterior, adicionando o CMC aos poucos sob agitação mecânica; deixar hidratar e no dia seguinte acrescentar o corante

1. amarelo 0,25% CMC Synth
2. rosa 0,27% CMC
3. roxo 0,23% CMC
4. verde 0,51% CMC
5. azul 0,48 % CMC

- **corantes:** azul alimentício, bordo alimentício, amarelo crepúsculo, verde: amarelo + azul, roxo: azul + bordô

- 5 suportes com garra para segurar o Maryot (pegar 3)

- 5 garras para segurar os frascos Maryot

- 5 garras para segurar as mangueiras

- 5 garras para segurar viscosímetro de Ostwald

- 5 tubos de caneta para apoiar as mangueiras

- 5 frascos Maryot

- 5 mangueiras

- 5 presilhas

- 5 cronômetros

- 5 réguas

- 5 provetas 25/50 ml

- 5 paquímetros

- 5 béqueres 250 ml

- 5 picnômetros

- 5 pipetas de vidro 10 ml

- 5 pêras

- Reômetro Prato e Cone.