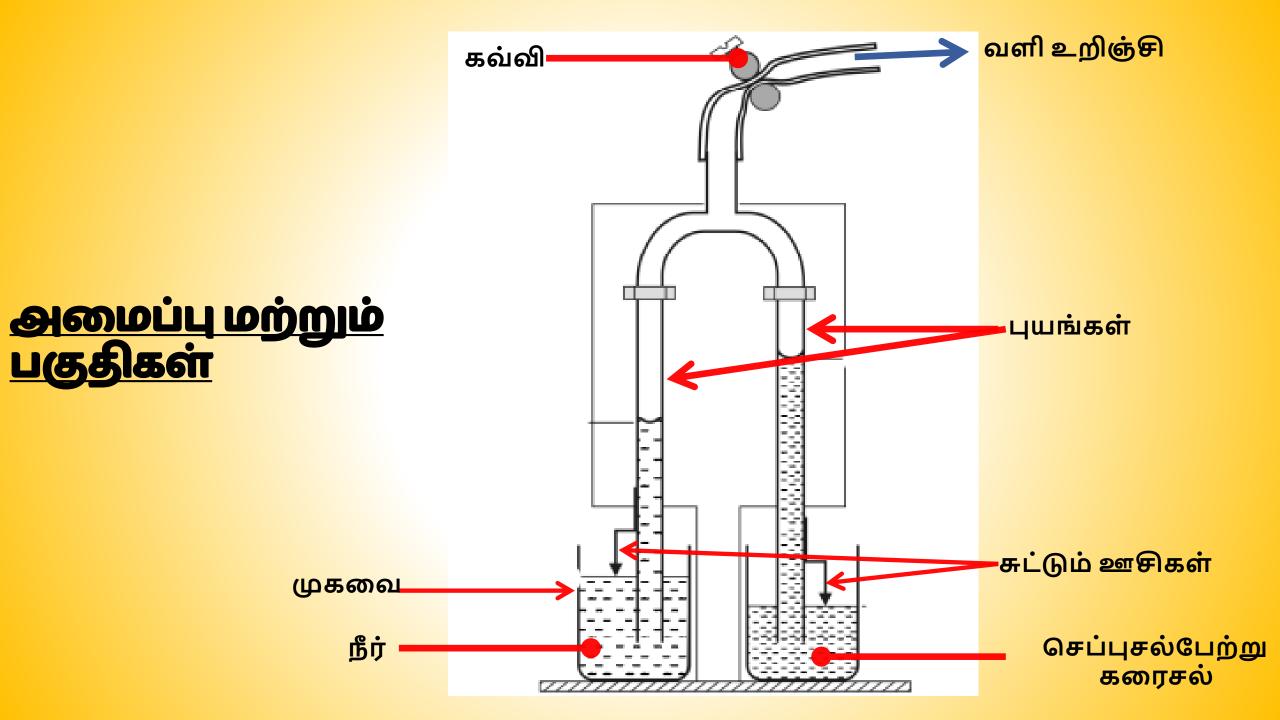
#### பரிசோதனை 08







## செய்முறைப் படிமுறைகள்

- முதலில் ஹெயரின் ஆய்கருவியின் இரு புயங்களிலும் செப்புசல்பேற்று கரைசல் மற்றும் நீர் கொண்ட முகவைகளை வைத்தல்.
- 2. <mark>வளி உறிஞ்சி</mark> குழாயினால் வளியை அகற்றுவதன் மூல<mark>ம் திரவ</mark> மட்டங்களை உயர்த்துதல்
- <mark>3. பின் கவ்வியின</mark>ால் **வளி வெளியேறாதவறு** இறுக்குத<mark>ல்.</mark>
- 4. <mark>திரவமட்டங்</mark>கள் ஓய்வ்வுக்கு வந்தபின்னர் சுட்டும் ஊசி<mark>களை திரவ</mark> மேற்ப்பரப்புக்களை தொட்ச்செய்தல்.
- <mark>5. சுட்டும் ஊசிகள்</mark> காட்டும் வாசிப்புகளை குறித்தல்.
- 6. பின்னர் திரவ மட்டங்களின் பிறையுருவின் அடிப்பகுத<mark>ி காட்டும்</mark> வாசிப்புகளை குறித்தல்.
- 7. இதைப்போல் வளியை உறிஞ்சி திரவ மட்டங்களின் உயரத்தை மாற்றி ஐந்து வாசிப்புகளை பெற்றுக்கொள்ளல்.

### கணிப்புக்கள்

 $h_{_{
m w}}$ - நீர் மட்டத்திலிருந்து நீர் நிரலின் உயரம்

 $h_{_1}$  - நீர்மட்டத்திலிருந்து திரவ நிரலின் உயரம்

 $ho_{\scriptscriptstyle W}$  - நீரின் அடர்த்தி

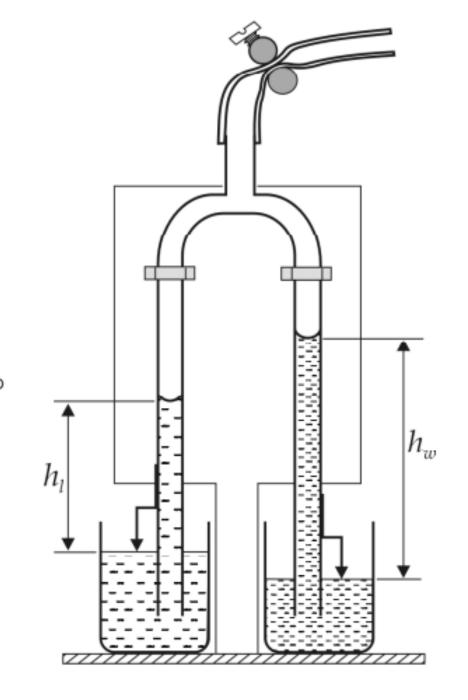
 $ho_{\!\scriptscriptstyle 1}$  - திரவத்தின் அடர்த்தி

வளிமண்டல அமுக்கம்  $p_{_0}$  யும் குழாயினுள் உள்ள வளியின் அமுக்கம் p உம் ஆயின்,

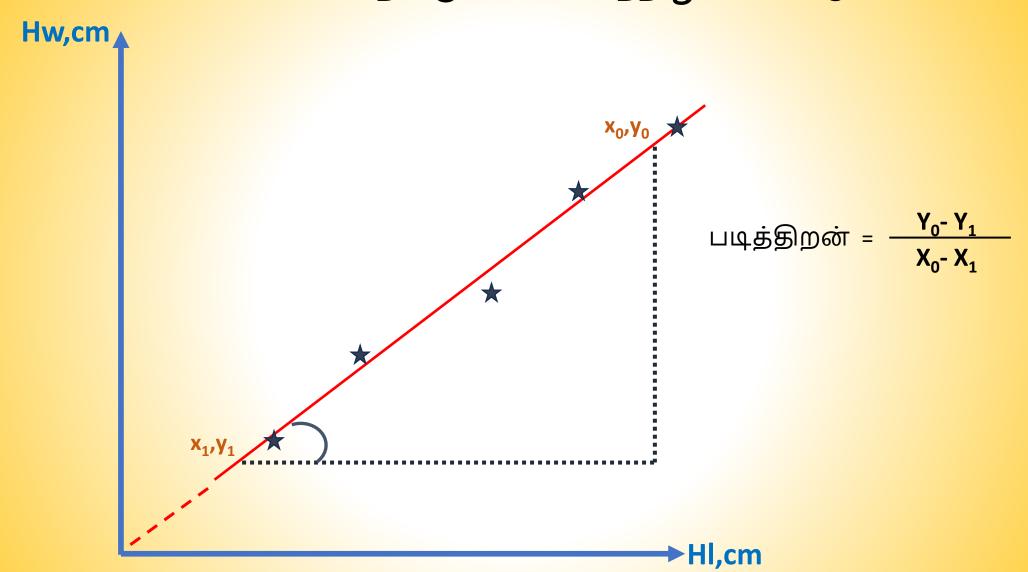
$$p_0 = p + h_w \rho_w g = p + h_1 \rho_1 g$$
$$h_w \rho_w = h_1 \rho_1$$

$$h_{w} = \left(\frac{\rho_{1}}{\rho_{w}}\right) h_{1}$$

 $h_{_I}$  இற்கு எதிரே  $h_{_{_{\scriptscriptstyle W}}}$ வரைபின், படித்திறன் =  $\frac{\rho_{_1}}{\rho_{_{\scriptscriptstyle W}}}$ 



#### <mark>வரைபினை வரை</mark>தல் மூலம் சாரடர்த்தி துணியப்படு<mark>ம்.</mark>



## குறிப்புக்கள்

- 1. வளியை உறிஞ்சும்போது **அடர்த்தி குறைந்த** திரவம் மேலெழும் உயரத்தை கவனித்துக் கொள்ளவேண்டும்.
- 2. <mark>வாசிப்புக்</mark>களில் பரப்பு இழுவை செல்வாக்கு காரணமாக வழு ஏற்படும்.
- 3. அளவு சட்டம் காணப்படாத ஹேயரின் ஆய்கருவிகளில் உயரங்கள் அளக்க அரை மீற்றர் சட்டம் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- 4. ஆய்கருவி எப்போதும் **நிலைக்குத்தாக** இருப்பதை உறுதி செய்யவேண்டும்.

# 156oth