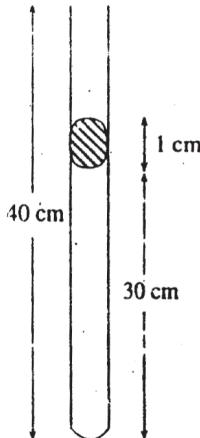


රූපයේ දැක්වෙන පරිදි, කුඩා රසදීය කෙන්දක් මගින් සිරකරන ලද වාත කදක් ඇති එක් කෙළවරක් වැසු පවු විදුරු නළයක් ගිණුයෙකුට සපයා ඇත. වාත කෙන්දෙහි කාමර උෂ්ණත්වයේ දී දිග රූපයේ පෙන්වා ඇත. නළය සිරක් ව ඇති විට වායු කදේ දිග (l) උෂ්ණත්වය (θ) සමඟ වෙනස් වීම මැනීමට ගිණුයාට උපදෙස් දී ඇත.



- (a) පරික්ෂණාගාරය තුළ, උන 10 cm , 30 cm සහ 50 cm වූ වෙනස් ජල බලන් තුනක් ඇතැයි සිහින්න. මෙම පරික්ෂණය සඳහා වඩාත් ම සුදුසු වනුයේ කුමන ජල බලන ද?
-

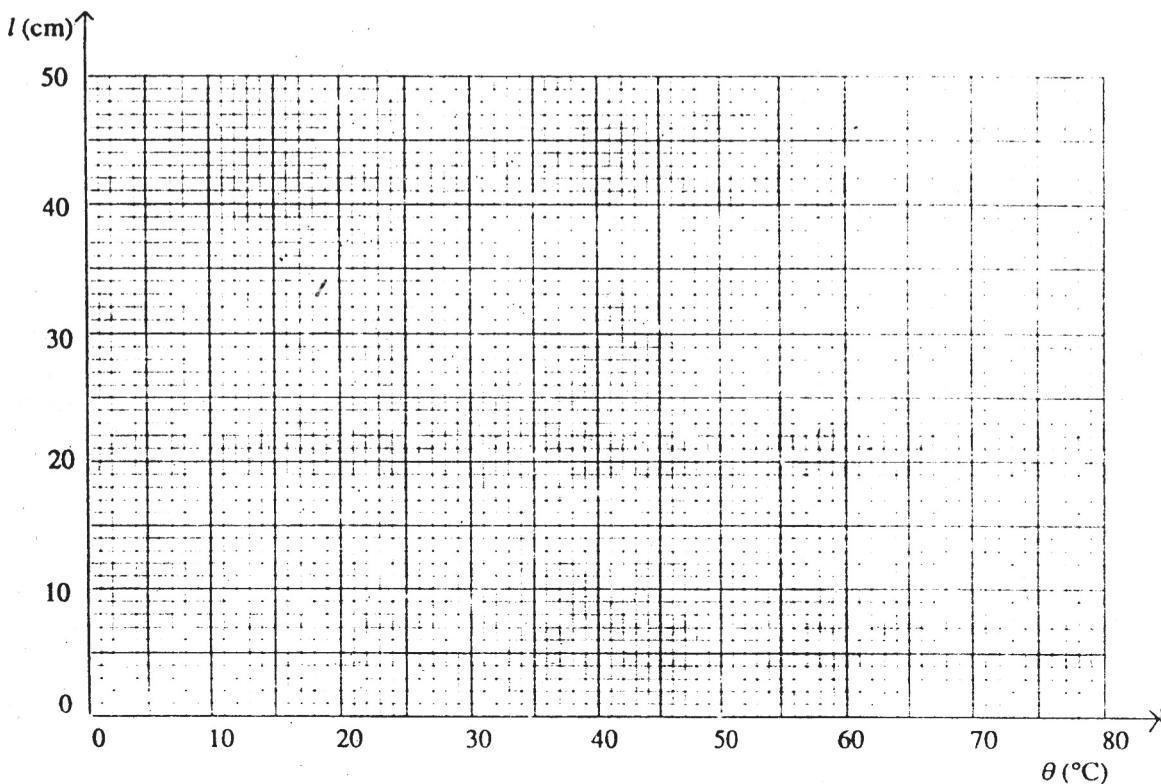
- (b) පරික්ෂණාත්මක මතිනු ලබන ජලයේ උෂ්ණත්වය වායු කදෙහි උෂ්ණත්වය ම වේ යයි නිශ්චිත කරගැනීම සඳහා කුමන පරික්ෂණාත්මක කුමයක් ඔහු විසින් අනුගමනය කළ යුතු ද?
-
-
-

- (c) උෂ්ණත්වය වැඩි කරනු ලබන විට රසදීය කෙන්ද ද ප්‍රසාරණය වේ. වායු කදේ පීඩනය තියන්ව පවති යයි ගිණුයාට උපකල්පනය කළ හැකි ද? ඔබගේ පිළිතුර පහසු දෙන්න.
-
-
-

- (d) θ සහ l සඳහා පහත සඳහන් දන්ත ගිණුයා විසින් ලබා ගෙන්නා ලදී.

$\theta ({}^{\circ}\text{C})$	30	40	50	60	70	80
$l (\text{cm})$	30	31	32	33	34	35

(i) මුළු ලක්ෂණය 0°C සහ 0 cm ලෙස ගෙවීමේන් l සහ θ අතර ප්‍රස්ථාරය ඇදින්න.

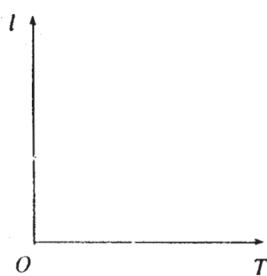


(ii) ප්‍රස්ථාරයෙහි l අක්ෂය මත අන්තර්ඛව්‍ය නිර්ණය කරන්න.

(iii) ප්‍රස්ථාරයෙහි අනුතුමණය ගණනය කරන්න.

(iv) ඉහත ප්‍රතිච්ලි භාවිතයෙන් නිරපේක්ෂ ගුන්ස උෂ්ණත්වය සෙල්කියක් අංශක වලින් ගණනය කරන්න.

(e) නිරපේක්ෂ උෂ්ණත්වය T සමඟ l හි වෙනස් වීම දක්වන දුල සටහනක් ඇදින්න.



(f) ඉහත (e) ප්‍රතිචාරයෙන් සනාථ කරනු ලබන වාසු නියමය ලියා දක්වන්න.
