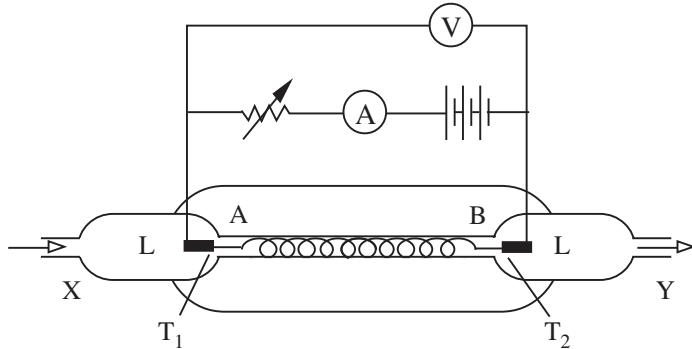


දුව වල විශිෂ්ට තාප බාරිතාව නීරණය කිරීමට උපයෝගී කර ගන්නා පරීක්ෂණාත්මක සැකැස්මක් රුපයේ දක්වේ. X හරහා AB සිහින් විදුරු නළයට ඇතුළුවන ද්‍රව්‍ය එකාකාර දිගුතාවකින් නළය තුළින් අනවර්තව ගළා ගෙස් Y වලින් පිට වේ. සිහින් නළය විදුරු රික්ත කසුවකින් ආවරණය කර ඇත.

සිහින් ප්‍රතිරෝධ කම්බිය කින් සැදී PQ තාපන දශරයක් තුළින් ගළන බාරාවකින් ද්‍රව්‍ය රත් කරනු ලැබේ.  $T_1$  හා  $T_2$  යනු ඇත්දාර හා බිජ දාර උෂ්ණත්ව මැනීය හැකි උෂ්ණත්වමාන දෙක කි.



(a). (i). තාප පරීක්ෂණවලදී තාපය නිපදවීම සඳහා සිහින් කම්බි පාවිච්ච කරන්නේ ඇයි ?

.....  
.....

(ii). සිහින් කම්බිය L සහ පරි මගින් බාහිර පරිපථයට සම්බන්ධ කර ඇත. සහ පරි පාවිච්ච කිරීමට හේතු දෙන්න.

.....  
.....

(b). රික්ත කසුවෙන් ඇති ප්‍රයෝගනය කුමක් දී ?

.....  
.....

(c). (i). නළය හරහා නියත ප්‍රවාහ සිසුතාවක් තබා ගැනීම සඳහා අතිරේක උපකරණයක් අවශ්‍ය වේ. එය නළයේ X ඇත්දාරට සම්බන්ධ කර ඇති අන්දම පැහැදිලිව පෙන්වමින් එවැනි සැකැස්මක නම් කරන ලද රුප සටහනක් ඉහත රුප සටහන ආසන්නයෙන් අදින්න.

(ii). මෙම පරීක්ෂණයේ දී ඉතා අධික දුව ප්‍රවාහ සිසුතාවයන් හාවිත කිරීම, අවසාන ප්‍රතිඵලයේ නිරවද්‍යතාව අඩු කරයි. එයට හේතු දෙන්න.

.....

(d). (i). චොල්වීමේටර පායාංකය (V), ඇම්ටීටර පායාංකය (I) සහ ඇත්දාර උෂ්ණත්වය ( $\theta_1$ ) හා බිජදාර උෂ්ණත්වය ( $\theta_2$ ) ට අමතරව ලබාගත යුතු අනෙක් වැදගත් මිනුම කුමක් දී ? (අ යැයි කියම්.)

.....

(ii). ඉහත d (i) සඳහන් මිනුම ලබා ගැනීමට අවශ්‍ය උපකරණවල නම් ලියන්න.

.....

(iii). මෙම මිනුම ලබා ගත්තේ කුමන අවස්ථාවේද ?

.....

(e). පරිසරයට තාප හානියක් නොවන්නේ යයි සලකා (d) (i) සඳහන් රාජීන් ආගුරෙන් දුවයේ විශිෂ්ට තාප ධාරිතාව සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

.....

.....

.....