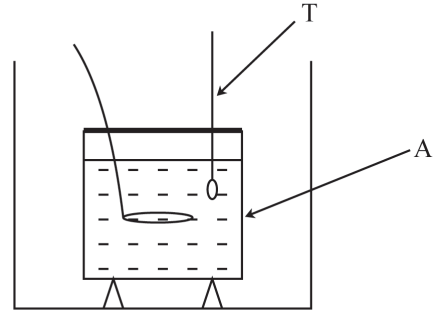


සිසිලන ක්‍රමය භාවිතයෙන් ද්‍රවයක විශිෂ්ට තාප ධාරිතාව නිර්ණය කළ හැකි පරීක්ෂණ සැකැස්මක් රූපයේ දැක්වේ.



(a) A භාජනය හඳුන්වන්න.

-----

(b) මෙම පරීක්ෂණය සඳහා අත්‍යවශ්‍ය අමතර මිනුම් උපකරණ මොනවා ද ?

-----  
 -----

(c) පරිසරයට තාපය හානි වීමේ ශීඝ්‍රතාව රඳා පවතින්නේ A භාජනයේ කුමන භෞතික සාධක මත ද?

-----  
 -----  
 -----

(d) මෙම පරීක්ෂණයේ දී ජලය සහ ද්‍රවය සඳහා සිසිලන වක්‍ර වෙන වෙන ම ලබා ගනු ලැබේ.

(i) භාවිත කරන ජල ප්‍රමාණයට අනුරූප ව කොතරම් ද්‍රව ප්‍රමාණයක් භාවිත කළ යුතු ද ?

-----

(ii) ඔබේ ඉහත (d) (i) හි පිළිතුර සඳහා හේතුව දෙන්න.

-----  
 -----

(e) ජලයේ තාප ධාරිතාව භාවිත කළ ද්‍රවයේ තාප ධාරිතාවට වඩා විශාල බව උපකල්පනය කරමින් මෙම පරීක්ෂණයේ දී ඔබට ලැබෙන සිසිලන වක්‍ර දෙකෙහි දළ සටහන් අඳින්න. වක්‍ර පැහැදිලි ව නම් කරන්න.



(f) ද්‍රවයේ විශිෂ්ට නාප ධාරිතාව නිර්ණය කිරීම සඳහා වක්‍ර දෙකෙන් රාශීන් දෙකක් ලබා ගත යුතුව ඇත. මෙම රාශීන් ලබා ගැනීම සඳහා අවශ්‍ය වන නිර්මාණ ( $e$ ) හි රූපයේ ඇඳ දක්වන්න.

(g) මන්දය සමග A හි නාප ධාරිතාව  $W$  ද, ජලයේ සහ ද්‍රවයේ ස්කන්ධ පිළිවෙලින්  $m_w$  සහ  $m_l$  ද ජලයේ සහ ද්‍රවයේ විශිෂ්ට නාප ධාරිතා පිළිවෙලින්  $s_w$  සහ  $s_l$  ද නම් මේවා ( $f$ ) හි සඳහන් රාශීන්ට දක්වන සම්බන්ධතාව සඳහා ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.

---

---

---

(h) A භාජනය සහ බාහිර භාජනය අතර අවකාශය ජලයෙන් පුරවා මෙම පරීක්ෂණය නිවැරදි ව සිදු කළ හැකි ද ? ඔබේ පිළිතුර පහදා දෙන්න.

---

---