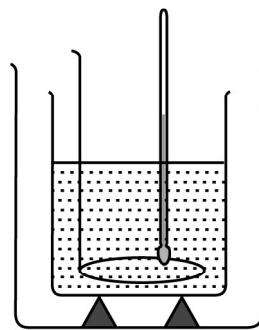
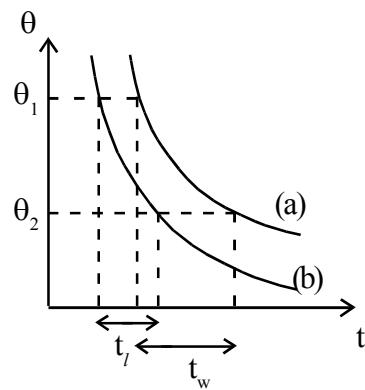


රූපයේ දැක්වෙන්නේ සිසිලන ක්‍රමය හාවතා කොට පරීක්ෂණාගාරයේ දී දුවයක විශිෂ්ට තාප බාරිතාව නිර්ණය කිරීම සඳහා උපයෝගී කර ගන්නා පරීක්ෂණාත්මක සැකසුමකි. විශාල බදුනක් තුළ වූ පරිවාරක ආධාරක මත තබා ඇති කුඩා කැලෙරීමේරයක් තුළ දුවය අඩංගු ලේ.



- (a) දුවය සහ කැලෙරීමේරයේ සම්පූර්ණ තාපය හානිවීමේ සීසුතාව නිර්ණය කෙරෙන සාධක තුනක් ලියන්න.
- (b) නිවිතන්ගේ සිසිලන නියමය සහ එය වලංගු වන තත්ත්ව සඳහන් කරන්න.
- (c) සාමාන්‍යයෙන් මෙම පරීක්ෂණයේ දී සමාන දුව සහ ජල පරිමා හාවතා කරනු ලැබේ. සමාන පරිමා හාවතා කිරීමට හේතුව කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

මෙම පරීක්ෂණයේදී වෙන වෙනම ලබාගත් ජලයේ (a වතුය) සහ ද්‍රවයේ (b වතුය) සිසිලන වතු රුපයේ දැක්වේ.



- (d) කැලරීම්ටරයේ තාප ධාරිතාව  $C$  වන අතර ද්‍රවයේ සහ ජලයේ විශිෂ්ට තාප ධාරිතා පිළිවෙළින්  $S$ , සහ  $S_w$  වේ. හාවිතා කළ ද්‍රවයේ සහ ජලයේ ස්කන්ධයන් පිළිවෙළින්  $m$ , සහ  $m_w$  වේ.
- $\theta_1$  සිට  $\theta_2$  දක්වා සිසිලනයේදී ද්‍රවය සහ කැලරීම්ටරයේ තාපය හානිවීමේ සීසුතාවේ සාමාන්‍ය අගය කුමක්ද?
  - $\theta_1$  සිට  $\theta_2$  දක්වා සිසිලනයේදී ජලය සහ කැලරීම්ටරයේ තාපය හානිවීමේ සීසුතාවේ සාමාන්‍ය අගය කුමක්ද?

- (iii) (i) සහ (ii) හි ලබාගත් ප්‍රකාශන අතර සම්බන්ධය ලියා දක්වන්න.
- (e) මෙම පරීක්ෂණයේ දී කැලරීම්ටරය වෙනුවට බිකරයක් යෝගා නොවේ.  
සේතුව විස්තර කරන්න.