

- iii. මෙසේ හුමාලය පිටවීම ආරම්භ කර මිනිත්තු 5 ක් අවසාන වනකෙසේ T_1 කරාමය විවෘතව පැවතුනේ නම් බඳුන තුළ ඇති ඉතිරි ජල ප්‍රමාණයේ ස්කන්ධය සොයන්න.
 - iv. මිනිත්තු 5 අවසානයේ T_1 කරාමය වසන ලදී. ජලයේ උෂ්ණත්වය ඉහළ යයි ද? පහළ යයි ද? හේතු පැහැදිලි කරන්න.
- c) T_1 කරාමය වසා T_3 විවෘත කර උණුසුම් ජලය පරිභෝජනය සඳහා යොදාගන්නා ලදී. එක් පුද්ගලයෙකුට 100 ml/ බැගින් හෝ කෝප්ප කීයක් සඳහා ජලය ප්‍රමාණවත් ද? (ඉහිය දැහරයේ ආරක්ෂිත ජලමට්ටම සලකන්න.)
- d) බොයිලරුව තුළ තිබූ ජලය මෙසේ පිටතට ගැනීමෙන් පසු T_3 කරාමය වැසීමට සේවකයාට අමතක විය. T_1 හා T_2 කරාම වසා ඇතැයි සලකා උපකරණය ආරක්ෂිත වේ ද? නොවේ ද? තීරණය කරන්න. හේතු පැහැදිලි කරන්න.
- e)
- i. ඉහත d අවස්ථාවේ පවතින බොයිලරුව තුළ ඉතිරිව තිබූ ජලය සියල්ල වාෂ්ප වීමට ගතවන කාලය සොයන්න. (සේවකයා විදුලිය විසන්ධි නොකළ බව සලකන්න.)
 - ii. ජලය සම්පූර්ණයෙන් වාෂ්ප වීමෙන් පසු 20 s අවසානයේ බොයිලරුවේ පවතින තාප දැහරය පිළිස්සී යයි. ජලය වාෂ්ප වී අවසන් වන අවස්ථාවේ දැහරයේ උෂ්ණත්වය 200°C බවත්, දැහරයේ හරස්කඩ වර්ගඵලය 2 mm^2 බවත්, දිග 1 m බවත්, දැහරය සාදා ඇති ලෝහයේ ඝනත්වය 8000 kgm^{-3} , වි.තා.ධා. $2000 \text{ Jkg}^{-1}\text{K}^{-1}$ බවත් යොදා ගනිමින් දැහරය සාදා ඇති ලෝහයේ ද්‍රව්‍යාංකය සොයන්න.