

(a) දුවවල නිරක්ෂණය කළ හැකි පස්සේක ආතනිය සංසිද්ධිය ඇති වීමට මූලික වූ හේතුව කුමක් ද?

(b) (i) ඔබට සුදුසු කේශීක නළයක් සපයා ඇත්තාම්, කේශීක උද්ගමන තුමය භාවිත කරමින් ජලයේ පස්සේක ආතනිය නිර්ණය කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන උපකරණය කුමක් ද?

(ii) ජලයේ පස්සේක ආතනිය, T , සඳහා ප්‍රකාශනයක් කේශීක උද්ගමනය, h , කේශීකයේ අරය, r , ජලයේ සහන්වය, ρ , සහ ගුරුත්ව්‍ය ත්වරණය, g , ඇසුරෙන් ලියා දක්වන්න.
(ස්ථ්‍රීලංකා කොළඹ ගුණා ලෙසට උපකාල්පනය කරන්න.)

(iii) පන්තියක සිසුන් සමුහයක් විසින් මෙම පරක්ෂණය එකම අරයෙන් යුතු කේශීක නළ හා සර්වසම උපකරණ භාවිත කොට සිදු කළ විට, සමහර සිසුන්ට h සඳහා ලැබුණු අගයයන් බොහෝ සෙයින් වෙනස් බව පෙනුනි. මේ සඳහා මූලික වූ හේතුව කුමක් ද?

(iv) මෙම වෙනස්කම් මගහරවා ගැනීම සඳහා එක්තරා ප්‍රරක්ෂණයන්මක ක්‍රියා පිළිවෙළක් නිවැරදිව අනුගමනය කළ යුතු වේ. මෙම ක්‍රියා පිළිවෙළහි පියවර දෙන්න.

(c) මෙවතින් පරක්ෂණයකදී කේශීක නළය ජලයේන් ඉවතට ගෙන සිරස්ව තැබු විට එහි පහළ කෙළවරෙහි කුඩා ජල කඳක් ඉතිරිව නිබෙණු දක්නා ලදී. මෙම ජල කඳේ පහළ මාවකයේ අරය, ඉහළ මාවකයේ අරයට සමාන වෙයි ද? ඔබේ පිළිතුර පැහැදිලි කරන්න.

- (d) කේකික නළය තිරස්ව තබා එහි එක් කෙළවරක් ජලය අඩංගු නියත පිහින හිසකට සම්බන්ධ කළ විට නළයේ අනෙක් කෙළවරන් ජලය සෙමීන් ඉවතට ගෙව ඇත නිරක්ෂණය කරන ලදී.
- (i) ප්‍රවාහ ගිණුනාව නිරණය කරනු ලබන්නේ ජලයේ කුමන ගුණයක් මගින් ද?
-
-

(ii) ජලයේ ඉහත ගුණය නිරණය කිරීම සඳහා නළයේ අරය ඉතා නිවැරදිව මැන ගත යුතුය. අරය කුඩා වීමට අමතරව එයේ කිරීම සඳහා වන අනෙක් හේතුව කුමක් ද?

(iii) ඉහත d (ii) හි සඳහන් හේතුව නිසාම නළයේ සිදුර ඒකාකාර හරස්කඩින් යුත්ත විය යුතු ය. දී ඇති නළයේ සිදුර ඒකාකාර හරස්කඩින් යුත්ත වන්නේ දැයි ඔබ පරික්ෂා කර බලන්නේ කෙසේ ද?
