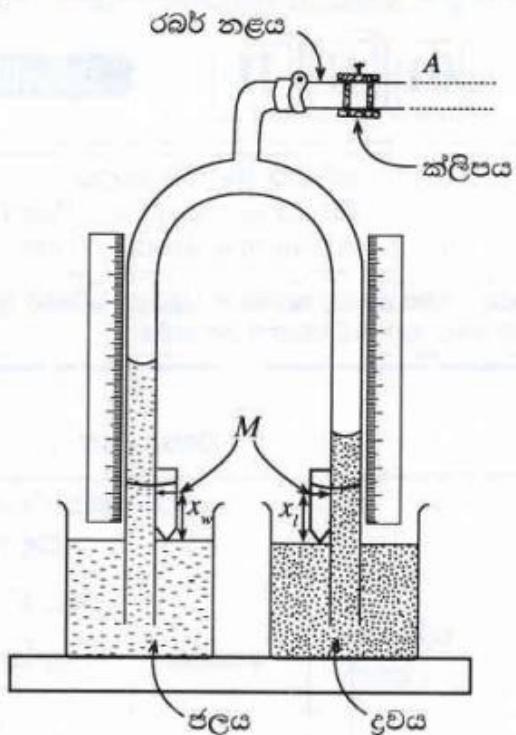




පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න

1. පාසල් විද්‍යාගාරයක භාවිත කෙරෙන හොයාර් උපකරණයේ පරික්ෂණක්මක අටථුමක් (1) රුපයේ පෙන්වා ඇත. පෙන්වා ඇති පරිදී x_1 , සහ x_2 අඟාල සූචකවල M සලකුණට පිළිවෙළින්, නිකරවල ජල සහ ද්‍රව්‍ය මිට්‍ර උසවල් නිරුපණය කරයි.



- (i) හෙයාර උපකරණයේ ක්ලිපයක් (clip) හාවිත කිරීමේ අරමුණ කුමක්ද?
 - (ii) ජලයේ සහ ද්‍රවයේ සනත්ව පිළිවෙළින් d_w සහ d_l වේ. h_w සහ h_l පිළිවෙළින් අදාළ සූචකවල M සලකුණේ සිට මතින ලද විදුරු නළ තුළ ජල කදේ සහ ද්‍රව කදේ උසවල් නිරුපණය කරයි නම්, h_l සඳහා ප්‍රකාශනයක් $h_w d_w x_w d_l$ සහ x_l ඇසුරෙන් වුයුත්පන්න කරන්න.
 - (iii) පායාක කටිවලයක් ලබාගෙන ප්‍රස්ථාරයක් ඇදීමට පරික්ෂණය කැළපුම් කරන විට, බලාපොරොත්තු වන ද්‍රව කදේ සහ ජල කදේ උසවල් එකිනෙකට සැලකිය යුතු තරම් වෙනස් නම්, එක් උසකට වඩා අනෙක් උසට වැඩි අවධානයක් යොමු කළ යුතු ය. ඔබ වැඩි අවධානයක් යොමු කරන උස (වඩා අඩු උසක් ඇති එක ද නැතුහෙන් වඩා වැඩි උසක් ඇති එක ද) කුමක්ද? හේතු දක්වමින් මධ්‍ය පිළිතුර පැහැදිලි කරන්න.
 - (iv) සැම අවස්ථාවක දී ම නළ තුළ ජල සහ ද්‍රව කෘතවල උසවල් වෙනස් කර ක්ලිපය වැසිමෙන් පසු, නව උසවල්වල පායාක ලබාගැනීමට පෙර තවත් කිරුමාරුවක් කිරීමට ඔබට අවශ්‍ය වේ. මෙම කිරුමාරුව කිරීමට ඔබ විසින් අනුගමනය කරනු ලබන පරික්ෂණාත්මක ක්‍රමවේදය ලියන්න.