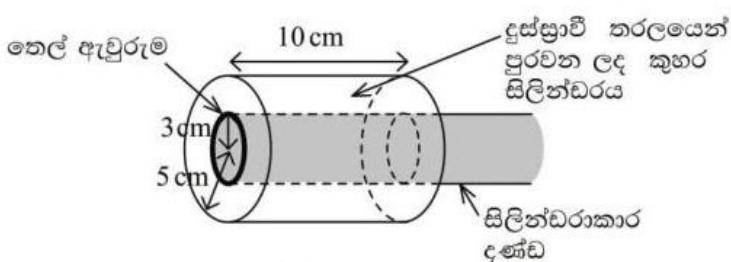
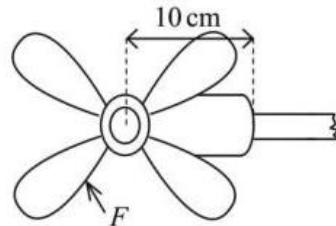


01



(1) ରେଖା



(2) ರೇಖೆಗಳು

- (a) (i) දැන්ව මිනිත්තුවකට පරිහුමණ 6000 ක සිපුතාවකින් කරකැවෙන විට දැන්වේ වතු පෘෂ්ඨය හා ස්ථානයෙහි තරල ස්තරයේ ස්ථානයෙහි ප්‍රවේශය සොයන්න.

(ii) මෙම අවස්ථාවේ දී පංකාව මිනිත්තුවකට පරිහුමණ 3000 ක සිපුතාවකින් කරකැවේ. සිලින්චිරය දැන්වේ වඩා සෙමින් කරකැවෙන්නේ ඇයි දැයි පහදා දෙන්න. තරල ස්තරයකට තිබිය හැකි අවම ස්ථානයෙහි ප්‍රවේශය සොයන්න.

(iii) තරලයෙන් ක්‍රහර සිලින්චිරය මත යෙදෙන දුස්ප්‍රාවී බලය නිර්ණය කරන්න. තරලයේ දුස්ප්‍රාවිතා සංග්‍රහකය 2 Nsm^{-2} වේ.

(b) තරලයේ දුස්ප්‍රාවිතා සංග්‍රහකය 1 Nsm^{-2} දක්වා අඩු වූ විට භාවිත කළ තරලය ඉවත් කර නව තරලයෙන් නැවත පිරවීය යුතුය. මෙයට සේතුව ක්‍රමක් ද?

(c) ක්‍රහර සිලින්චිරය ක්‍රුළ ඇති තරල පරිමාව නිර්ණය කරන්න.

(d) භාවිත කළ තරලය ඉවත් කිරීම සඳහා සිලින්චිර පෘෂ්ඨයේ ඇති සිදුරක් හරහා අරය 1 mm හා දිග 10 cm වන නළයක් දිගේ පොමිප කරනු ලැබේ. මිනිත්තු 2 ක් තුළ දී සම්පූර්ණ තරල පරිමාව ඉවත් කිරීම සඳහා නළයේ දෙකෙකුවර හරහා යෙදිය යුතු එහින අන්තරය නිර්ණය කරන්න.