



විෂය: ගොනික විද්‍යාව

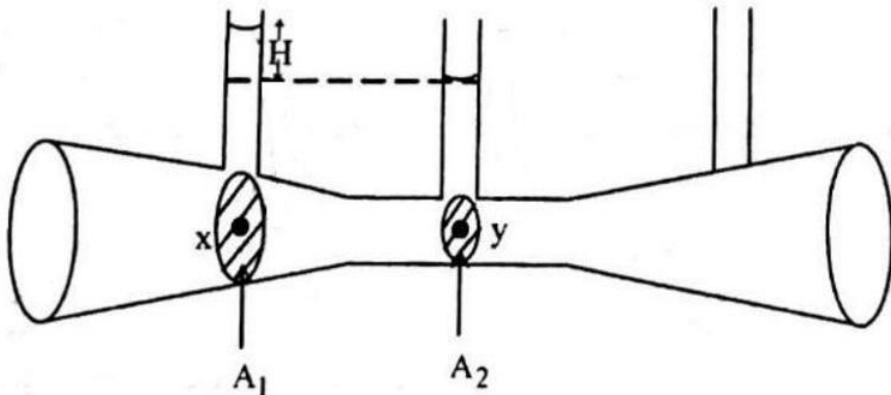
ପେଟ୍ରିକ୍ସନ୍ ପାତ୍ର

සත්‍ය- 15

පහත ප්‍රශ්නවලට පිළිබඳ සපයන්න

01) a)

- i. බ'නුලි සම්කරණය ලියා එය මාන වශයෙන් නිවැරදි බව පෙන්වන්න.
 - ii. බ'නුලි සම්කරණය වලංගු වන තත්ත්වයන් 2ක් ලියන්න
 - iii. ක්‍රියාවේදී පන්තුව, යටත්තාගේ අභිමතය පරිදි විකවුවෙන් පිටතට හෝ විකවුව දෙසට දෙළුනාය කිරීමේ තැකියාව ඇත. මෙය බ'නුලි ප්‍රමේයය ඇපුරින් පහදන්න.
 - iv. පහත පෙන්වා ඇති වෙන්වරිමානය තුළින් ද්‍රවයක් ගලා යාමේ සිසුනාවය සඳහා තලයේ හරස්කඩ (A₁, A₂) හා ද්‍රව කළන් අතර උසෙහි වෙනස (H) ඇපුරින් ප්‍රකාශනයක් ලියා දක්වන්න.



- V. x හා y ස්ථාන දෙකෙහි විෂ්කම්භයන් 8 cm හා 4 cm වේ. මෙම ස්ථාන දෙකෙහි ගලායන ද්‍රව්‍යයේ පීඩන අත්තරය 5 cm³ උස ජල කදෙන් පෙන්වුම් කරයි. නලය තුළින් ද්‍රව්‍ය ගලා යාමේ සිස්තාවය පොයන්න. (ද්‍රව්‍යයේ සන්ත්වය = 1200 kg m^{-3} , $\pi = 3$ ලෙස සලකන්න)

b) ජල පහරක වේගය සෙවීමේ පරික්ෂණයකදී පහත රුපයේ පරිදි ජලය ගලන දියාවට මූහුණලා ජලය කුඩා සංඝ කෝණීකව තමා ඇති නලයක් උපයෝගී කර ගනී. එම නලයේ සිරස් බාහුව දිගේ 40 cm උපට ජලය තහවුරු කළේ නම් ජලය ගලයන පැවෙශය සෞයන්න

