



(4) ඔබ ඉහත කළ ක්‍රියාකාරකම් වලට අනුව ද්‍රව පීඩනයට පවතින ගුණාංග 4ක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

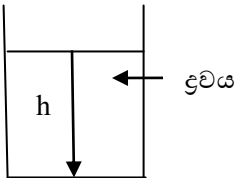
(5) ඉහත (1)හිදී “පීඩනය” සඳහා ඔබ ලබාගත් ප්‍රකාශනය ඇසුරෙන් ද්‍රව පීඩනය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ගොඩනැගීමට මෙහි දැක්වෙන නිදසුන උපයෝගී කරගන්න.

පහත භාජනයට පුරවා ඇති ද්‍රවයේ ඝනත්වය = ρ (රෝ සංකේතය)

ද්‍රව කඳේ උස = h

භාජනය පතුලේ ද්‍රව පීඩනය = P

ගුරුත්වජ ත්වරණය = g



භාජනය පතුලේ ඒකක වර්ගඵලයකට ඉහළින් ඇති ද්‍රව කඳෙහි පරිමාව සොයාම.

පරිමාව = වර්ගඵලය $\times$ උස = $1 \times h = h$

එම පරිමාව තුළ ඇති ද්‍රව කඳෙහි ස්කන්ධය = ද්‍රවයේ ඝනත්වය $\times$ පරිමාව

“ ” “ ” “ ” = $\times$

ද්‍රව කඳෙහි බර = W නම්,

W = ද්‍රව කඳෙහි ස්කන්ධය $\times$ ගුරුත්වජ ත්වරණය

W = $\times$ $\times g$ =

පීඩනය =

එම නිසා; ද්‍රව පීඩනය = $\frac{\text{ද්‍රව කඳෙහි බර}}{\text{වර්ගඵලය}}$

P = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

P = $h\rho g$

(6) මුහුදේ 10m ගැඹුරින් පිහිනමින් සිටින මත්ස්‍යයකු සලකන්න. එම මත්ස්‍යා මත මුහුදු ජලය මගින් ඇති කරන පීඩනය ගණනය කරන්න (මුහුදු ජලයේ ඝනත්වය 1050 kgm^{-3} ලෙසත් ගුරුත්වජ ත්වරණය 10 ms^{-2} ලෙසත් සලකන්න).