



BEYOND EXCELLENCE -34

JANAKA RODRIGO

Where the extreme challenges excellence.

www.janakasrodrigo.com

1) A spherical raindrop is formed by condensation. In an interval of 40 seconds its volume increases at a constant rate from 0.032mm^3 to 0.256mm^3 . Find the rate at which the surface area of a raindrop is increasing when its radius is 0.5mm .

2) The radius of a sphere is decreased by 0.2% . Calculate the appropriate percentage change in the volume of the sphere.

1) සනීභවනයෙන් ගෝලීය වැහි බිංදුවක් නිර්මාණය වෙයි. තත්පර 40 කදී එහි පරිමාව 0.032mm^3 සිට 0.256mm^3

දක්වා නියත සීඝ්‍රතාවයකින් වැඩි වෙයි.

එහි අරය 0.5mm වන විට පෘෂ්ඨයේ වර්ග ඵලය වැඩිවන සීඝ්‍රතාවය සොයන්න.

2) ගෝලයක අරය 0.2% නියත සීඝ්‍රතාවයකින් අඩු වෙයි. ඊට අනුරූපව ගෝලයේ පරිමාව අඩුවන ප්‍රතිශතය සොයන්න.