Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School Department of Education,Sabaragamuwa Province/ Weekly School

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - සති පාසල

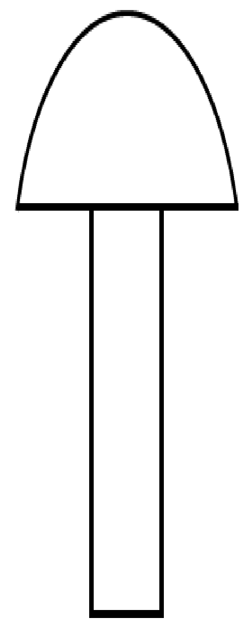
සංයුක්ත ගණිතය -

13 ශ්‍රේණිය -

ඒකාකාර ඝන අර්ධ ගෝලයක ස්කන්ධ කේන්ද්‍රයේ පිහිටීම සොයන්න.

සෙල්ලම් බඩුවක් ඝන සිලින්ඩරයක් හා ඝන අර්ධ ගෝලයක් තල ආධාරකවල කේන්ද්‍ර සම්පාත වන අයුරින් තල මුහුණත් සවිකර සාදා ඇත. අර්ධ ගෝලයේ අරය $3r$ වන අතර කේන්ද්‍රය O වේ. සිලින්ඩරයේ අරය r වේ.

සිලින්ඩරයේ අනෙක් තල ආධාරකය තිරස් මේසයක ගැටෙන සේ සමතුලිතව තබා ඇති ආකාරය පසෙක සටහනේ දක්වේ. සංයුක්ත වස්තුවේ ස්කන්ධ කේන්ද්‍රය O හි වේ නම් සිලින්ඩරයේ උස $\frac{9}{2}\sqrt{2}r$ බව පෙන්වන්න.



තල අධාරකය මෙම වස්තුව නොලිස්සීමට තරම් ප්‍රමාණවත් රළු බවින් යුතු නම් තලය තිරසට ආනත කරන විට මෙම වස්තුව පෙරළීමට ආසන්නම මොහොතේ තලයේ තිරසට ආනතිය සොයන්න. μ හි අවම අගයද සොයන්න.