



අනුකලනය මගින්, එකිනෙකට h දුරකින් වූ අරය r හා $\lambda r (\lambda > 1)$ වූ වෘත්තාකාර ගැටි දෙකකින් යුත් ඒකාකාර වූ කුහර සෘජු වෘත්තාකාර කේතුවක ජීන්තකයක ගුරුත්ව කේන්ද්‍රය, කුඩා ගැටියේ කේන්ද්‍රයේ සිට $\frac{h}{3} \left(\frac{2\lambda + 1}{\lambda + 1} \right)$ දුරකින් ඇති බව පෙන්වන්න.

The diagram shows a truncated cone with a vertical height of $3a$. The top circular face has a radius of $5a$, and the bottom circular face has a radius of a . A horizontal line segment of length $4a$ is drawn from the center of the top face to the edge.

$\frac{\rho}{\sigma} < \frac{31}{24} \pi a$ නම්, තිරස් මේසයක් මත ස්වකීය පතුල ස්පර්ශ වන පරිදි තැබූ විට සාස්පාන සමතුලිතව පැවතිය හැකි බව පෙන්වන්න.

$\rho = \pi a \sigma$ බව දී ඇත. සාස්පාන, B කෙළවරෙන් නිදහසේ ඵල්ලා ඇති විට BA යටි අත් සිරස සමඟ සාදන කෝණය ද සොයන්න.