



BEYOND EXCELLENCE -03

JANAKA RODRIGO

Where the extreme challenges excellence.

www.janakasrodrigo.com

#A ball is thrown so that it just clears three vertical walls standing on horizontal ground whose heights are $h, 2h, h$ respectively , the walls are parallel to each other and are separated by equal distances of d . Ball moves in a vertical plane which is perpendicular to the walls .

Prove that the horizontal distance from the middle wall to the point where the ball lands is $\sqrt{2} d$.

තිරස් බිමක සිට පිළිවෙලින් $h, 2h, h$ උසින් යුත් එකිනෙකට සමාන්තර සිරස් බිත්ති තුනක් උඩින් යාන්තමින් යන පරිදි බිත්තිවලට ලම්බක සිරස් තලයක බෝලයක් ප්‍රක්ෂේප කෙරෙයි. බිත්ති එකිනෙකට d පරතරයෙන් පිහිටයි නම් මධ්‍ය බිත්තියේ සිට බෝලය බිම වදින ලක්ෂ්‍යයට තිරස් දුර $\sqrt{2} d$ බව සාධනය කරන්න .