Conjunto sólidos de revolução e hiperbolóide de revolução

SMAT-G001

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de matemática e realização de experimentos de matemática sobre: Geometria espacial e métrica. Sólidos de revolução. O sólido de revolução obtido com a rotação do retângulo, o cilindro reto. O tempo médio de retenção da imagem na retina. A visualização do cilindro reto de revolução. A área da base, a área lateral e a área total do cilindro reto de revolução. O volume do cilindro reto de revolução. O sólido de revolução obtido com a rotação do triângulo retângulo, o cone reto. A área da base, a área lateral e a área total do cone reto de revolução. O volume do cone reto de revolução. Seccionando o cone reto de revolução com planos de inclinações diferentes, curvas cônicas. O sólido de revolução obtido com a rotação do semicírculo, a esfera. A área da esfera. O volume da esfera. A área do circulo equatorial da esfera. O comprimento da circunferência equatorial da esfera. A casca ou superfície hiperboloide de revolução, rotação de uma hipérbole vertical ao redor do eixo central, etc.
Obs: Não acompanha o laser de um feixe planar visível.

Áreas de Conhecimento

Matemática - kits Compactos - Cidepe STHEAM

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

Principais Experimentos

O sólido de revolução obtido com a rotação do retângulo, o cilindro reto. - 1400.007A_2
O sólido de revolução obtido com a rotação do triângulo retângulo, o cone reto. - 1400.007B_2
Seccionando o cone reto de revolução com planos de inclinações diferentes, curvas cônicas. - 1400.007D_22
A esfera de revolução obtida com a rotação do semicírculo e a calota esférica. - 1400.007E_22
A casca ou superfície hiperboloide de revolução, rotação de uma hipérbole vertical ao redor do eixo central. - 1400.007F_22

cidepedigital.com.br cidepe@cidepe.com.br

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil