Conjunto sólidos de revolução, superfícies de revolução e secções

EQ251F

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. O comprimento da circunferência equatorial da esfera. A área do circulo equatorial da esfera. Superfícies de revolução. A casca ou superfície do duplo cone circular reto e as curvas cônicas planas. As curvas cônicas. A casca ou superfície cilíndrica reta de revolução devido a rotação de uma reta vertical. A casca ou superfície circular, rotação de uma reta horizontal. A casca ou superfície toroidal de revolução, rotação de uma circunferência ao redor de um eixo afastado. A casca ou superfície esférica de revolução, rotação de uma circunferência em torno de um dos seus diâmetros. A casca ou superfície parabólica circular de revolução, rotação de uma parábola ao redor de um eixo central. A casca ou superfície elipsóide de revolução, rotação de uma de uma elipse ao redor de um dos seus diâmetros. A casca ou superfície

hiperboloide de revolução, rotação de uma hipérbole vertical ao redor do eixo central. A casca ou superfície hiperboloide de revolução, rotação de uma reta inclinada ao redor de um eixo afastado, etc.

Áreas de Conhecimento

Matemática - Cidepe STHEAM

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio