



## 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 círculo 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

## Principais Experimentos

O sólido de revolução obtido com a rotação do retângulo, o cilindro reto. - 1400.007A1

O sólido de revolução obtido com a rotação do triângulo retângulo, o cone reto. - 1400.007B1

Seccionando o cone reto de revolução com planos de inclinações diferentes, as curvas cônicas. - 1400.007D1

O sólido de revolução obtido com a rotação do semicírculo, a esfera. - 1400.007E1

A casca ou superfície do duplo cone circular reto e as curvas cônicas planas. - 1400.007F1

A casca ou superfície cilíndrica reta de revolução devido a rotação de uma reta vertical. - 1400.007G1

A casca ou superfície circular, rotação de uma reta horizontal. - 1400.007H1

A casca ou superfície toroidal de revolução, rotação de uma circunferência ao redor de um eixo afastado. - 1400.007I1

A casca ou superfície esférica de revolução, rotação de uma circunferência em torno de um dos seus diâmetros. - 1400.007J1

A casca ou superfície parabólica circular de revolução, rotação de uma parábola ao redor de um eixo central. - 1400.007K1

A casca ou superfície elipsóide de revolução, rotação de uma de uma elipse ao redor de um dos seus diâmetros. - 1400.007L1

A casca ou superfície hiperboloide de revolução, rotação de uma hipérbole vertical ao redor do eixo central. - 1400.007M1

A casca ou superfície hiperboloide de revolução, rotação de uma reta inclinada ao redor de um eixo afastado. - 1400.007N1

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

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