



## 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 círculo 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

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

---

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