



Conjunto sólidos de revolução, superfícies de revolução e secções EQ251D

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de matemática e realização de experimentos de matemática sobre: Geometria e medidas. 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 retângulo em revolução como um cilindro em 3D. O sólido de revolução obtido com a rotação do triângulo retângulo, o cone reto. O cone de revolução interceptado por um plano, o tronco de cone. A superfície cônica de revolução interceptada por um plano, secções cônicas, curvas. A esfera de revolução obtida com a rotação do semicírculo e a calota esférica. A casca cônica resultante da revolução de uma reta inclinada. A casca cilíndrica resultante da rotação de uma reta vertical. A casca hiperbólica resultante da rotação de uma reta inclinada e afastada do eixo de rotação. A casca hiperbólica resultante da rotação de uma hipérbole, ao redor de um eixo central. O disco resultante da rotação de uma reta horizontal. O anel circular, toro ou superfície toroidal, resultante da rotação de uma circunferência. A casca esférica resultante da rotação de uma circunferência. O parabolóide de revolução ou parabolóide circular, resultante da rotação de uma parábola. O elipsóide resultante da rotação de uma elipse, etc.

Áreas de Conhecimento

Matemática

Nível de Ensino

Principais Experimentos

A casca hiperbólica resultante da rotação de uma reta inclinada e afastada do eixo de rotação. -

1400.007G2

A casca hiperbólica resultante da rotação de uma hipérbole, ao redor de um eixo central. - 1400.007G3

Matemática - Geometria - Geometria Plana

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

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

O cone de revolução interceptado por um plano, o tronco de cone. - 1400.007C

A superfície cônica de revolução interceptada por um plano, secções cônicas, curvas. - 1400.007D

A esfera de revolução obtida com a rotação do semicírculo e a calota esférica. - 1400.007E

A casca cônica resultante da revolução de uma reta inclinada. - 1400.007F

A casca cilíndrica resultante da rotação de uma reta vertical. - 1400.007G

O disco resultante da rotação de uma reta horizontal. - 1400.007H

O anel circular, toro ou superfície toroidal, resultante da rotação de uma circunferência. - 1400.007I

A casca esférica resultante da rotação de uma circunferência em torno de um dos seus diâmetros. -

1400.007J

O parabolóide de revolução ou parabolóide circular, resultante da rotação de uma parábola. - 1400.007K

O elipsóide resultante da rotação de uma elipse. - 1400.007L

Matemática - Geometria - Geometria Espacial

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

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

O cone de revolução interceptado por um plano, o tronco de cone. - 1400.007C

A superfície cônica de revolução interceptada por um plano, secções cônicas, curvas. - 1400.007D

A esfera de revolução obtida com a rotação do semicírculo e a calota esférica. - 1400.007E

A casca cônica resultante da revolução de uma reta inclinada. - 1400.007F

A casca cilíndrica resultante da rotação de uma reta vertical. - 1400.007G

O disco resultante da rotação de uma reta horizontal. - 1400.007H

O anel circular, toro ou superfície toroidal, resultante da rotação de uma circunferência. - 1400.007I

A casca esférica resultante da rotação de uma circunferência em torno de um dos seus diâmetros. -

1400.007J

O parabolóide de revolução ou parabolóide circular, resultante da rotação de uma parábola. - 1400.007K

O elipsóide resultante da rotação de uma elipse. - 1400.007L