

Matemática Experimental - Mecânica - Conjunto para figuras de revolução e secções - EQ251D.

Índice Remissivo	2
Abertura	3
Guarantee / Garantia	4
Certificado de Garantia Internacional	4
As instruções identificadas no canto superior direito da página pelos números que se iniciam pelos algarismos "199..." são destinadas ao professor.	4
International Certificate of Guarantee	4
All of the basic instructions identifies by numbers beginning with "199 . . ." are meant for use by teachers.	4
PCN	4
Os produtos Cidepe são adequados aos Parâmetros Curriculares Nacionais - PCN	4
1992.171D	5
Conheça o conjunto para figuras de revolução e secções.	5
1400.007A	6
O sólido de revolução obtido com a rotação do retângulo, o cilindro reto.	6
• O tempo médio de retenção da imagem na retina.	6
• A visualização do retângulo em revolução como um cilindro em 3D.	6
1400.007B	8
O sólido de revolução obtido com a rotação do triângulo retângulo, o cone reto.	8
• A visualização do triângulo retângulo em revolução como um cone em 3D.	8
1400.007C	10
O cone de revolução interceptado por um plano, o tronco de cone.	10
• A visualização do triângulo em revolução como um cone em 3D.	10
• A visualização da reta em revolução como uma secção plana do cone.	10
1400.007D	12
A superfície cônica de revolução interceptada por um plano, secções cônicas, curvas.	12
• A circunferência.	12
• A elipse.	12
• A parábola.	12
• A hipérbole.	12
• A visualização da hipotenusa do triângulo em revolução como uma superfície cônica em 3D.	13
• A visualização da reta em revolução como uma secção planar da superfície cônica.	13
1400.007E	16
A esfera de revolução obtida com a rotação do semicírculo e a calota esférica.	16
• A visualização do semicírculo em revolução como uma esfera em 3D.	16
• A visualização da reta em revolução como uma figura plana.	16

Matemática Experimental - Mecânica - Conjunto para figuras de revolução e secções - EQ251D.

Índice Remissivo

A

altura do cilindro de revolução 6
altura do cone de revolução 8
área da base 16
área da base do cilindro de revolução 6
área da base do cone de revolução 8, 9
área da superfície lateral do cilindro reto 7
área do círculo da base 17
área do círculo da base do cilindro reto 7
área lateral do cilindro de revolução 6
área lateral do cone de revolução 8, 9
área total do cilindro de revolução 6
área total do cilindro reto 7
área total do cone de revolução 8

C

calota esférica 16
cilindro de revolução 6
cilindro reto 6
círculo 6, 8
circunferência 6, 8, 12
circunferência, obtida de uma secção cônica 12
cone reto 8
corpo de prova triangular 8

D

diâmetro da esfera 16
diretriz 12

E

elementos geométricos do cilindro de revolução 6
elementos geométricos do cone de revolução 8
elipse 12
elipse, obtida de uma secção cônica 12
esfera 16

F

figura plana 16
figura plana geradora 8
foco da parábola 12
focos da elipse 12
focos da hipérbole 12

G

geratriz do cilindro de revolução 6
geratriz do cone de revolução 8, 9

H

hipérbole, obtida de uma secção cônica 12

I

interscção do cone 10, 16

P

parábola 12
parábola, obtida de uma secção cônica 12

R

raio da circunferência 12
raio do cilindro de revolução 6
raio do cone de revolução 8, 9

reta em revolução 13, 16
retângulo em revolução 6
retas geratrizes da superfície cônica 12
rotação do retângulo 6

S

secção meridiana de um cone 8
secção meridiana de um cone de revolução 8
secção meridiana de um tronco de cone 10, 11
secção meridiana do cilindro de revolução 6
semicírculo 16
sólido de revolução 6, 8

T

tempo médio de retenção da imagem na retina 6, 8, 10, 13, 16
triângulo retângulo em revolução 8
tronco de cone 10

V

visualização da reta em revolução 10, 13
visualização do triângulo em revolução 10