Laboratório portátil de matemática.

KE196

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de matemática e realização de experimentos de matemática sobre: teoria dos erros e medições em geral, propriedades angulares dos triângulos, relações trigonométricas fundamentais num triângulo retângulo, razão, teorema de Pitágoras, relação métrica entre os lados de um triângulo retângulo, lei dos senos e dos cossenos em um triângulo retângulo, volumes externo e interno e das paredes de sólidos geométricos ocos, relações entre os ângulos formados por retas paralelas cortadas por reta transversal, medidas, ângulos, inclinação, relações métricas no triângulo retângulo, relações trigonométricas no triângulo retângulo, medida indireta de alturas, geometria plana, grau, radiano, quadrantes, seno, cosseno, tangente, círculo trigonométrico, teorema de Pitágoras, etc.

Áreas de Conhecimento

Matemática

Nível de Ensino

Ensino Médio - Ensino Fundamental

Principais Experimentos

Os algarismos significativos e as incertezas. - 1032.003_0
Medindo a altura de um objeto distante, o clinômetro. - 1400.240
Medindo o volume interno de uma forma cúbica. - 1400.010A

Matemática - Álgebra - Trigonometria
As propriedades angulares dos triângulos. - 1400.025
As relações trigonométricas fundamentais do triângulo retângulo. - 1400.030
O teorema de Pitágoras, uma relação métrica entre os lados de um triângulo retângulo. - 1400.035
A lei dos senos e dos cossenos em um triângulo retângulo. - 1400.040
O grau, o radiano, os quadrantes e suas conversões. - 1072.006T_A
O seno no círculo trigonométrico, função senoidal. - 1072.006T_B
O cosseno no círculo trigonométrico. - 1072.006T_C
A tangente no círculo trigonométrico. - 1072.006T_D
A relação fundamental da trigonometria no círculo trigonométrico. - 1072.006T_E
As relações entre os ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma reta transversal. - 1400.020

Matemática - Geometria - Geometria Espacial
Área do hexaedro regular, o cubo. - 1400.006A
Os volumes externo, interno e das paredes de um cubo oco. - 1400.008

Matemática - Geometria - Geometria Métrica
Área do hexaedro regular, o cubo. - 1400.006A
Os volumes externo, interno e das paredes de um cubo oco. - 1400.008
As pirâmides regulares retas e não regulares, a área da pirâmide regular reta pentagonal. - 1400.006D
A área do cilindro circular reto. - 1400.006H

Matemática - Geometria - Geometria Plana
As pirâmides regulares retas e não regulares, a área da pirâmide regular reta pentagonal. - 1400.006D
A área do cilindro circular reto. - 1400.006H

cidepedigital.com.br cidepe@cidepe.com.br

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