



Laboratorio portátil de matemáticas

KE196

Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de matemáticas y realización de experimentos de matemáticas sobre: teoría de los errores y mediciones en general, propiedades angulares de los triángulos, relaciones trigonométricas fundamentales en un triángulo rectángulo, razón, teorema de Pitágoras, relación métrica entre los lados de un triángulo rectángulo, ley de los senos y los cosenos en un triángulo rectángulo, volúmenes externo e interno y de las paredes de sólidos geométricos huecos, relaciones entre los ángulos formados por líneas paralelas cortadas por una recta transversal, medidas, ángulos, inclinación, relaciones métricas en el triángulo rectángulo, relaciones trigonométricas en el triángulo rectángulo, medida indirecta de alturas, geometría plana, grado, radian, cuadrantes, seno, coseno, tangente, círculo trigonométrico, teorema de Pitágoras, etc.

Áreas de Conocimiento

Matemáticas

Principales Experimentos

Las cifras significativas y las incertidumbres.

Las propiedades angulares de los triángulos

Relaciones trigonométricas fundamentales en un triángulo rectángulo.

El teorema de Pitágoras, una relación métrica entre los lados de un triángulo rectángulo

La ley de los senos y de los cosenos en un triángulo rectángulo.

Midiendo la altura de un objeto distante, el clinómetro.

El grado, el radián, los cuadrantes y sus conversiones - Usando el tablero.

El seno en el círculo trigonométrico - Usando el tablero.

El coseno en el círculo trigonométrico - Usando el tablero.

La tangente en el círculo trigonométrico - Usando el tablero.

La relación fundamental de la trigonometría en el círculo trigonométrico - Usando el tablero.

Las relaciones entre los ángulos formados por rectas paralelas cortadas por una recta transversal

Área del hexaedro regular, el cubo.

Los volúmenes externos, internos y de las paredes de un cubo hueco.

Las pirámides regulares rectas y no regulares, el área de la pirámide regular recta pentagonal.

El área del cilindro circular recto.

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

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