



## Conjunto de iniciación científica, medidas, incertidumbres, funciones, multimetro y sensor fotoeléctrico

EQ275BJM

### Función

Destinado al laboratorio de estudio experimental, física, química para la realización de experimentos sobre:

- ¿¿Metrología. Cifras significativas e incertidumbre. Que significa medir. La medida. La regla graduada. Personajes importantes. Errores de medición. El error craso. El error sistemático. El error accidental. Desvío. Cálculo del error relativo porcentual. Comparación de diferentes escalas de medición de volumen. El matraz aforado. Cómo calcular el porcentaje de error relativo. Medición de volúmenes en matraces con área circular dif .A. El área del círculo base. El perímetro del círculo base. El área de la superficie lateral del cilindro circular recto. El área total del cilindro circular recto. La sección meridiana del cilindro. Relación entre masa y peso, gráfica, función y valor g local. La fuerza peso, el valor del peso de un cuerpo es proporcional al valor de su masa. La unidad de medida del SI para la fuerza y ¿¿la unidad de medida para la masa. Tabla y gráfico. Determinación de la aceleración gravitacional en el sitio del experimento. El coeficiente angular y su significado físico. Teniendo en cuenta la línea de tendencia de los puntos del gráfico y la función presentada por la hoja de cálculo. Dinámica. El resorte helicoidal y la ley de Hooke. La relación matemática entre la fuerza aplicada y el alargamiento. Asociación de resortes helicoidales en serie. Determinación de la constante elástica de resortes helicoidales en serie. Asociación de resortes helicoidales en paralelo. Determinación de la constante elástica de resortes helicoidales en paralelo. Determinación dinámica de la constante de resorte de un resorte helicoidal, un oscilador de masas y un resorte. Observando la amplitud y

la frecuencia. Segunda ley de Newton combinada con la ley de Hooke. La ecuación para el período de oscilación del sistema. El período de oscilación del sistema y la constante elástica del resorte. Conservación de energía, etc.

## Áreas de Conocimiento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Enseñanza técnica

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

---

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