



## Unidad maestra de física con hidrodinámica, sensores, software y interfaz

EQ300B

### **Función**

Estudio hidrostático, principio de Stevin, velocidad de flujo, número de Reynolds, fenómenos eléctricos, descarga de gas a presión atmosférica, configuraciones de líneas eléctricas, cambio dimensional en función de la temperatura, transmisión y propagación del calor, confort térmico, cuerpo negro, radiación térmica, movimientos y trayectorias, cantidades escalares y vectoriales, fuerzas, MRU, MRUV, caída libre, MCU, MHS, movimiento pendular, MH amortiguado, colisiones, cantidad de movimiento, leyes de Newton, engranajes, poleas de correa y sus combinaciones, conservación de energía mecánica, ondas unidimensionales, bidimensionales y tridimensionales, parámetros asociados a las ondas, equivalente de agua, calor específico, leyes de Kepler del movimiento planetario, óptica geométrica y física, interferencia de Young, espectro continuo, polarización, composición de color, principio de Pascal, principio de Arquímedes, propulsión hacia atrás, torsión elástica constante, sonido, ruido, parámetros de onda de sonido, reverberación, latidos, resonancia en tubos de sonido, velocidad del sonido, expresión de Taylor aplicada a cuerdas vibratorias, onda estacionaria helicoidal de un muelle, lanzamientos de proyectiles, péndulo balístico, bomba de succión, prensa hidráulica, colores por adición de luz, momento de inercia, centro de oscilación de péndulos físicos, ley de Boyle-Mariotte, sistema helicoidal de un muelle de masa, teorema de Varignon, palancas, ley de Hooke, superficies equipotenciales, blindaje electrostático, magnetismo, espectro magnético, motor eléctrico CC, constante de Planck, experimento de Oersted, fenómenos electromagnéticos,

transformador eléctrico, ley de Faraday y Lenz, fuerza centrípeta, asociaciones eléctricas, leyes de Kirchhoff, presión atmosférica, efecto Doppler, calor y calor específicos, descarga de gas, etc.

## Áreas de Conocimiento

Física - Química

## 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