



LABORATORIO FUSION DE CIENCIAS FISICAS

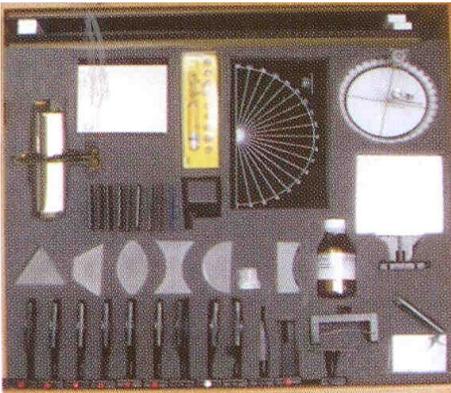


COD: 1694001

Equipos Incluidos:

- Óptica
- Acústica
- Mecánica
- Electrónica
- Calorimetría
- Mesa de Fuerzas
- Cubeta de Ondas
- Electricidad y Magnetismo

MÓDULO DE ÓPTICA



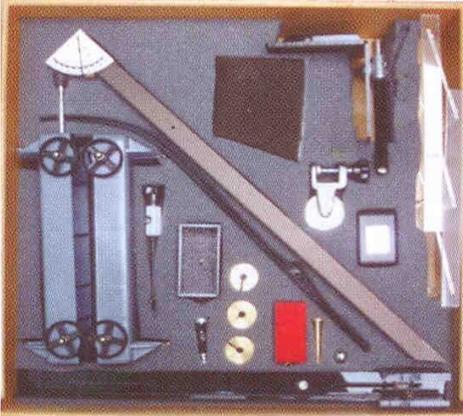
- 2 bancos ópticos de 50cm con soporte
- Base para prisma equipo Óptica
- Cubeta en acrílico con espejo para índice de refracción
- Diodo láser con adaptador
- Disco óptico de Hartl
- Espejo angular con placa (juego)
- Espejo cóncavo individual
- Espejo convexo individual
- Espejo con tornillo
- Juego de 10 placas
 - Placa con una ranura
 - Placa con diapositiva
 - Placa con 3 ranuras

- Placa con un punto
- Placa con tres puntos
- Placa con forma de L
- Placa con forma de E
- Lamina verde
- Lamina azul
- Lamina roja
- 6 lentes con soporte para diferentes dioptrías
- Lámpara Reuter
- Lente bicóncava en acrílico
- Lente biconvexa en acrílico
- Lente plano convexo en acrílico
- Lente plano cóncava en acrílico
- Manual de experimentación con fotografías de cada experiencia
- Pantalla de proyección mate
- Porta placas
- Prisma isósceles
- Prisma trapezoidal
- Prisma triangular (óptica)
- Solución para índice de refracción Tyndall
- Soporte diodo láser
- Soporte disco óptico de Hartl

MÓDULO DE MECÁNICA



- Aparato de equilibrio (balancín) con 2 pesas
- Aparato demostrativo para independencia de movimiento con adaptador
- Aparato para determinación de momentos y fuerzas
- Balanza multiusos
- Calibrador vernier en acero
- Carrete de hilo
- Carros dinámicos (juego de 2 carros)
- Dinamómetro de 1000g
- Dinamómetro de 250g
- Dinamómetro de 500g
- Disparador parabólico dinámico
- Esfera de madera con gancho



- 2 Esfera de madera 4cm con gancho
- Esferómetro de demostración metálico
- Figuras centro de gravedad (juego)
- flexómetro de 3m
- Jeringa plástica desechable 10ml
- Juego de pesas para movimiento: 1 de 100g y 2 de 200g
- Manual de experimentación con fotografías de cada practica
- 2 nueces o pinzas para sujeción con gancho
- 2 nueces o pinzas para sujeción fija doble
- Nuez o pinza para sujeción giratoria
- Pinza de extensión para sujeción
- Polea diferencial
- 3 Poleas sencillas de 1 gancho



- Polea en paralelo (juego 2 poleas)
- Polea en paralelo (juego 3 poleas)
- 2 polipastos de 3 poleas triescalonadas
- Porta pesas con anillo para ley de Hooke
- Pulsómetro sencillo
- Registrador de tiempo
- Resorte de mecánica para 100g
- Resorte de mecánica para 250g
- Resorte de mecánica para 500g
- Tornillo micrométrico en acero inoxidable
- Torre inclinada
- Vaso de 500 ml plástico

AROS DE MULLER CON ACCESORIOS

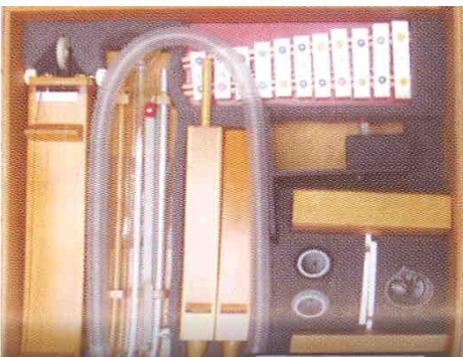
- Aro de Muller
- Anillo con mango
- 2 Base X-0 en hierro sin tornillo

- Cronómetro de bolsillo
- Dedal para los aros
- 6 Esfera de 3/16
- Juego de pesas para momentos con prisionero 2/35 y 2/60g
- Juego de pesas para movimiento: 1 de 10g, 2 de 20g y 1 de 40g
- 2 nueces o pinzas para sujeción fija doble
- Polea sencilla con mango
- Porta pesa en aluminio 7.5g
- 3 tensores graduables con hilo
- Tope para ARO DE Muller
- 2 varillas de rotación 21cm
- 2 varillas para armar de 68cm (2 piezas) con orificio

PLANO INCLINADO CON ACCESORIOS

- Base X-0 en hierro sin tornillo
- Bloque de rozamiento
- Carro plano inclinado
- Juego de pesas para movimiento: 1 de 10g, 1 de 20g, 1 de 50g.
- Nuez en aluminio para sujetar el plano y rampa
- Plano con regla de 63 cm y transportador
- Plomada
- Porta pesas
- Prensa con polea
- Varilla para armar de 68cm 2 piezas con orificio.

MÓDULO DE ACÚSTICA



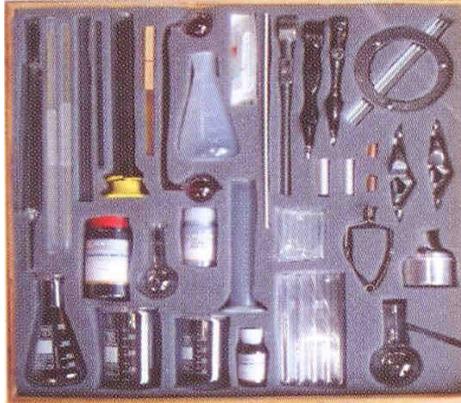
- Aparato de Melde
- 2 diapasones con caja de resonancia
- Diapasón registrador
- Fonendoscopio
- Lamina plástica blanca 140x210x3 mm
- Manual de experimentación con fotografías de cada experiencia
- Marimba

- Modelo de teléfono
- Monocordio – sonómetro o resonador con caja
- Regla graduada
- Tubo de Kunt
- Tubo labial abierto con embolo
- Tubo labial cerrado
- Tubo para la observación de frecuencias y sonido
- Vaso plástico de 100 ml



MÓDULO DE CALORIMETRÍA

- Agitador pulido en vidrio de 8mmx20cm
- Anillo y bola de gravesande
- Aparato de Ingenhouz
- Azul de metileno color/indicador 25g
- Balanza multiusos
- Balón fondo redondo 50ml
- Balón para destilación 100ml con desprendimiento
- Base X-0 en hierro sin tornillo
- Calorímetro de Joule de 110v
- 2 Cilindros de aluminio de 5cmx3/8
- 2 Cilindros de cobre 5cmx378
- Dilatómetro de metales (pirómetro)
- Erlenmeyer en vidrio de 250ml
- Erlenmeyer plástico de 250ml
- Escala centimétrica
- Jeringa plástica desechable 10ml
- Malla asbesto de 12x12cm
- 3 Mangueras de caucho para laboratorio x metro De 8x12mm
- Manual de experimentación con fotografías de cada experiencia
- Mechero bunsen para gas con regulador
- Mechero de alcohol metálico
- 2 Nueces o pinzas para sujeción fija doble



- Parafina sólida en trozos 100g
- 2 Pernos de vidrio juego x6unid.
- Pinza para erlenmeyers y balones E-1009
- Pinza para erlenmeyers y balones con nuez E-1012
- Pinza para bureta sencilla E-1006
- Pinza para tubo de ensayo plástica
- Pinza para tubo de ensayo metálic.
- Plomo metálico en perlas x100gr
- Probeta graduada base plástica de 10 ml
- Probeta graduada semitransparente de 100 ml



- Pulsometro de Franklin sencillo
- Refrigerante recto liebigh de 200 mm
- Juego de tapones x 12 unidades
- Termómetro -10 a 110°C
- Termómetro -10 a 150°C
- Trípode en hierro pequeño
- 3 tubos para doblar en boro silicato de 5x0.8mm x 25cm de largo
- 10 tubos de ensayo flameable de 16 x 150 mm
- Varilla para armar de 70 cm (2 pcz)
- Vaso de precipitado de 250 ml
- Vaso de precipitado de 600 ml

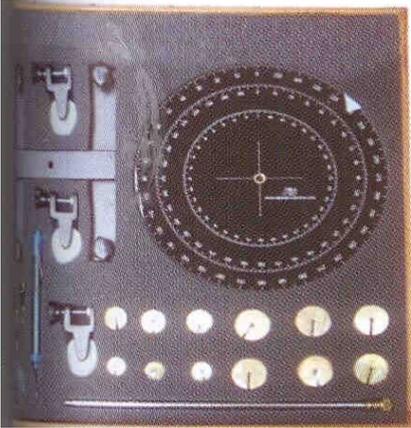
MÓDULO DE CUBETA DE ONDAS



- Adaptador para fuente vibratora de 110 voltios.
- Base triangular X-1 en hierro
- 4 Bases tubulares de 30cmx3/4
- 2 bolas de icopor N°3
- Cubeta plástica azul fondo transparente
- Espejo 40x 35x 3mm
- Estroboscopio manual
- Generador de ondas de 5 puntos
- Generador de ondas planas
- Jeringa de 10ml
- Lámpara de proyección
- manual de experimentación con fotografías de cada experiencia
- Nuez o pinza para sujeción fija doble N-4011C
- Oscilador (vibrador) electrónico con regulador de frecuencia
- Pantalla blanca 2 orificios 42x32cm
- Placa en L un lado ranurado
- Placa refractora ondas cóncava convexa
- Placa refractora bicóncava y biconvexa
- 2 placas refractoras trapezoidales
- Placa refractora triangular
- 4 tornillos cabeza plástico
- Varilla cromada de 45cmx3/8
- Varilla cromada de 90cm (2pcz)



MÓDULO DE MESA DE FUERZAS



- Anillo
- 2 arandelas en bronce
- Mesa circular con triple graduación
- 3 pesas con ranura de 200g en bronce
- 3 pesas con ranura de 100g en bronce
- 3 pesas con ranura de 50g en bronce
- 3 pesas con ranura de 20g en bronce
- 3 porta pesas
- 3 prensas ecualizables móviles metálicas con poleas
- Dinamómetros de 1000g para medir las fuerzas
- Manual de experimentación con fotografías de cada practica
- Soporte en hierro tipo H con 4 tornillos en la base para su nivelación
- Tuerca cabeza redonda en bronce
- Varilla cromada con doble rosca
- Vaso plástico con hilo

MÓDULO DE ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y ELECTRÓNICA



- Agitador vidrio macizo 8mmx20cm
- 2 Agujas magnéticas con soporte.
- Alambre de cobre carrete cal.32
- Alambre ferroníquel carrete cal. 0.45mm
- Anillo de Thompson
- Barra plástica de electrostática
- Bobina de 1200 espiras múltiple
- 2 bobinas de 300 espiras
- Bobina de 600 espiras
- Bobina de 900 espiras
- 2 bornes aislados con base
- Brújula de bolsillo plástico
- 4 cables de conexión banana banana (juego)
- 2 cables de conexión caimán banana (juego)
- 2 cables de conexión caimán caimán (juego)
- Carrete de hilo
- Clavos (paquete)
- Cronómetro digital
- Electroscopio con panes
- Extensión 110v con banana
- Fuente de poder 2 amperios
- Hierro metálico (polvo fino x 50g)
- 2 imanes en barra
- Imán en "U"
- Lamina transparente 15x12cm
- Lamina de cobre
- Lamina de zinc
- 2 mangos aislados con base
- Manual de experimentación con Fotografías de cada experiencia.
- Modelo demostrativo principio del horno de inducción
- Multímetro digital
- Núcleo en U metálico
- Péndulo electrostático
- Regla graduada
- Seda y paño (trozo)
- Tablero de electrónica II
- 10 tubos de ensayo corriente 16x150mm
- Vaso polipropileno 500ml
- 4 yugos metálicos para transformador.