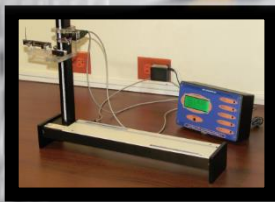


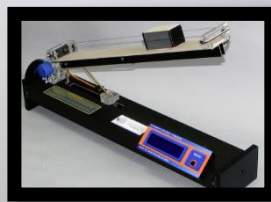
# KIT DE FISICA



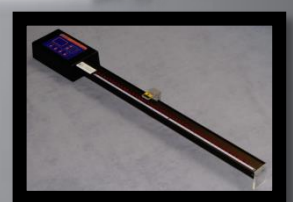
MOVIMIENTO CIRCULAR  
UNIFORME



MOVIMIENTO  
SEMPARABOLICO



ROZAMIENTO  
ESTATICO



REGLETA MOVIMIENTO  
RECTILINEO UNIFORME



PLANO INCLINADO



CAIDA LIBRE



PENDULO SIMPLE



CRONOMETRO DIGITAL

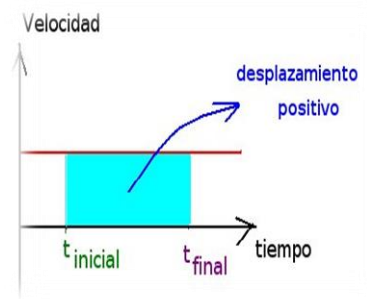
## KIT DE 8 EXPERIMENTOS PARA FISICA I

Ocho equipos que permiten desarrollar catorce experimentos de FÍSICA documentados con sus respectivas guías, que explican paso a paso la utilización de los equipos para el desarrollo de catorce prácticas que abarcan los conceptos fundamentales de la Física Clásica, orientada para colegios y universidades en Física-1. Estos equipos fueron desarrollados por el grupo de investigación de diseño y construcción de prototipos para experimentos de demostración DICOPED, adscrito a la facultad de Ciencias Básicas, de la Universidad Tecnológica de Pereira.

### EXPERIMENTO 1

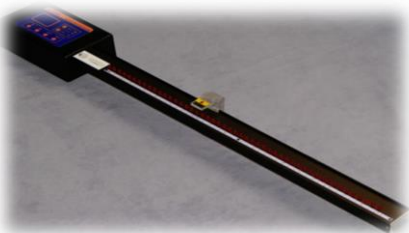
#### CRONÓMETRO DIGITAL

Marca el tiempo transcurrido por un móvil al desplazarse de un sitio a otro. Tiene cuatro salidas a través de cuatro conectores, así toma la información del tiempo y la proyecta en pantalla LCD.



### EXPERIMENTO 2

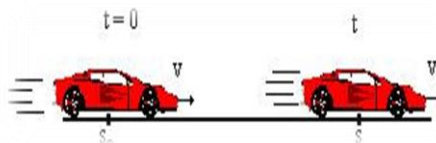
#### REGLETA PARA MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME Y MOVIMIENTO UNIFORMEMENTE ACELERADO



Dispositivo acoplado con el cronometro digital, incluye sensor móvil de posición.

#### PRACTICAS

Movimiento  
M.R.U  
Ecuaciones  
Movimiento



Rectilíneo Uniforme  
cinemáticas del M.R.U  
Uniformemente  
Acelerado M.U.A  
Aplicación de las ecuaciones cinemáticas del M.U.A

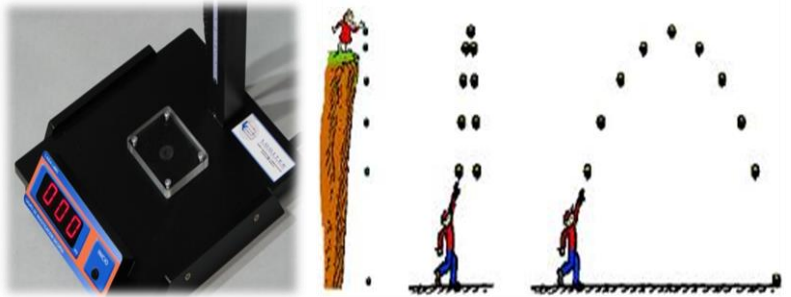
### EXPERIMENTO 3

#### CAIDA LIBRE

Dispositivo con regleta vertical de 85 cm, carro móvil, electroimán y cronometro digital

#### PRACTICAS

- Práctica de Caída Libre
- Medición de la aceleración de la gravedad, mediante la caída libre de un cuerpo



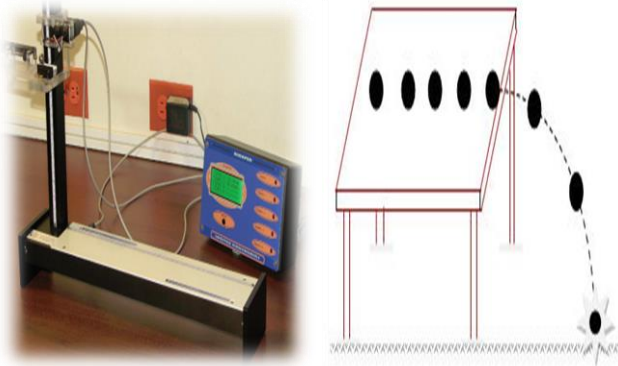
### EXPERIMENTO 4

#### MOVIMIENTO SEMIPARABOLICO

Equipo con dos sensores que pueden variar la altura de 0 a 50 cm, un cañón y dos sensores infrarrojos para trayectoria horizontal y vertical conector USB

#### PRACTICA

Movimiento en el plano



### EXPERIMENTO 5

#### MOVIMIENTO CIRCULAR UNIFORME

Simula el movimiento a través de una serie de 32 Leds, visor en LCD.

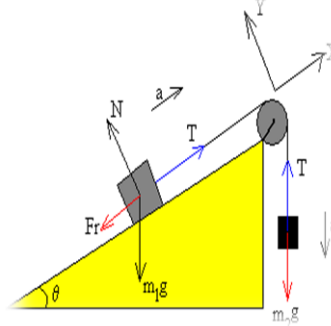
#### PRACTICA

- Movimiento circular uniforme



## EXPERIMENTO 6

### PLANO INCLINADO CON CUATRO SENSORES



Permite graduar el ángulo de inclinación y cuenta con 4 sensores de luz.

### PRACTICAS

Práctica. Plano inclinado  
Practica Energía Cinética  
Practica Energía Potencial

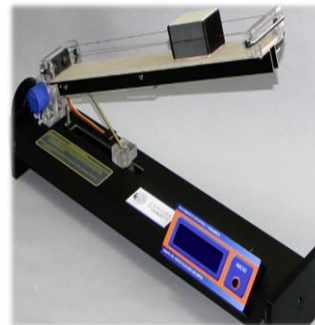
## EXPERIMENTO 7

### ROZAMIENTO ESTÁTICO

Cuenta con fuente de alimentación motor paso a paso, sensor De luz, sistema de diodos y pantalla LCD.

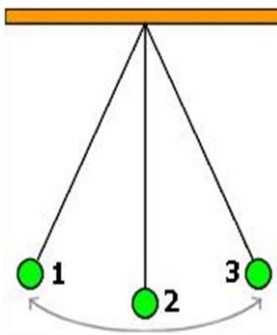
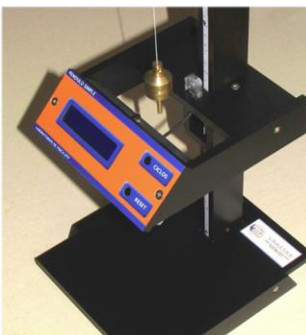
### PRACTICAS

- Coeficiente estático de rozamiento
- Coeficiente dinámico de rozamiento



## EXPERIMENTO 8

### PÉNDULO SIMPLE



Péndulo con sensor móvil, permite determinar las leyes del péndulo y determinación de la aceleración de la gravedad con base al movimiento pendular.

### PRACTICA

Determinación de las leyes del péndulo.