TERCER INFORME

INTEGRANTES:

ANDREA MATOMA (MONITORA)

WENDY SARMIENTO

JESSIKA DIAZ

MANUELA RESTREPO

TATIANA ARANGO

OSCAR BONILLA YANIRA FLOREZ

LIC. SANDRA LILIANA RAMOS DURAN

GRADO. 10-2 COMERCIAL

INSTITUCION EDUCATIVA ALBERTOL LLERAS CAMARGO

AREA. FISICA

VILLAVICENCIO, 3 AGOSTO DE 2011

INTRODUCCIÓN

﻿Este informe nos dará a conocer como establecer las diferencias de pesos, entre sus fuerzas y aceleraciones. Cuando sus masas permanecen constantes o una de ellas esta en movimiento. Nos comprobara si una o varias masas son iguales, en su aceleración, fuerza y si lo que hemos visto sobre la ley de Newton es cierta o existe otra que lo haga diferente.

OBJETIVOS

Dar a conocer si la ley de newton se cumple durante las diferencias de las masas y saber si sus fuerzas se cumplen iguales o son diferentes.

DESARROLLO EXPERIMENTAL

Los siguientes materiales fueron utilizados para dar desarrollo al laboratorio:

REGISTRADORA DE TIEMPO



POLEA

  
  
  
FUENTE DE ENERGÍA ELECTRÓNICA



HILO

  
  
PRENSA PARA LA MESA



REGLA GRADUADA

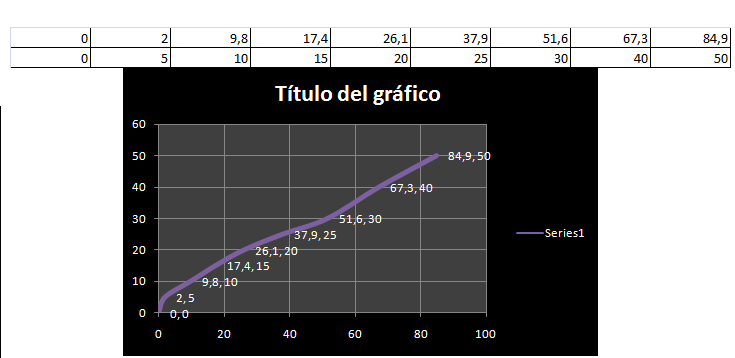
PESAS

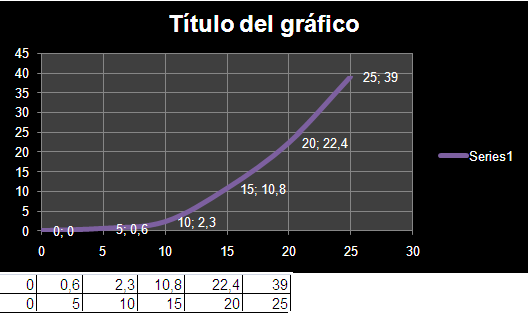
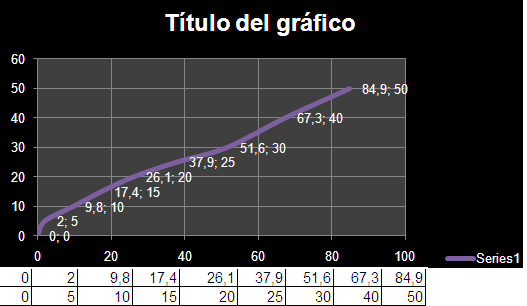
  
  
  
BALANZA



CARRO DINÁMICO



**RESULTADOS (GRAFICAS)**  
  




**CONCLUSIONES**  
  
  
Toda experiencia trae consigo conclusiones .las mas relevantes (en este caso) son:

* Antes que todo, se entiende que la experiencia del laboratorio registro la "aceleración promedio “de dos circuitos.
* los dos circuitos de masa "ma"distintas,si bien arrojan resultados diferentes, mantiene en la proporción masa v/s registro de tiempo, lo que lleva a concluir que se establece proporcionalidad.
* a mayor de masa "m1",mayor es el registro de tiempo, y por lo tanto, menor aceleración.
* focalizándose en un solo circuito: masa se comporta inversamente proporcional frente a el registros de tiempo. en simples palabras: a mayor masa del carro del carro suspendido por la polea, menos tiempo demora en tocar el suelo.
* claramente queda demostrada la proporcionalidad inversa de la que se habla en los primeros capítulos: la aceleración es inversamente proporcional a la masa del objeto.
* en ocasiones muestras sucesivas, daban como margen mas de 1 considerando que fue un trayecto corto. esto nos demuestra, una vez mas, que los errores sistemáticos están presentes en los experimentos de laboratorio.
* ambas fuerzas, masa y aceleración son directamente proporcionales, e inversas al tiempo avería.
* todos los enunciados planteados en la 2ª ley de newton fueron demostrados durante el desarrollo del laboratorio.

Principio del formulario