

6.- Escribe la ecuación de la energía potencial -
gravitacional y de la energía cinética: _____

7.- ¿En ésta práctica, cual de las dos energías --
anteriores se transformará la una en la otra?

8.- Dibuja el esquema en que se basó para deducir
la ecuación de transformación de energías para
la práctica de hoy:

9.- Escribe la ecuación de transformación obtenida
de las dos energías. _____

10.- Escribe la ecuación de la velocidad teórica _____
_____ y de la velocidad real _____
_____ para calcular el %
de Error en cada prueba. _____

LABORATORIO DE FISICA

TERCER SEMESTRE

CUESTIONARIO No, 4

NOMBRE _____

GPO _____ FECHA _____

1.- Escribe el título de la práctica: _____

2.- ¿Cuál es el objetivo de ésta práctica? _____

3.- Escribe el material que se usará: _____

4.- ¿Cómo defines: trabajo mecánico? _____

5.- ¿El movimiento del carrito será acelerado o a
velocidad constante? _____

¿Y qué consideraciones se harán? _____

6.- Muestra el dibujo completo en que se basó el
análisis dinámico del movimiento del carrito.

7.- Escribe la ecuación de la fuerza aplicada al carrito para moverlo. _____

8.- ¿Cuál de las dos masas estará cambiando su valor: m_1 o m_2 ? _____

¿Y cuál de ellos hará que se mueva el carrito? _____ escribe la ecuación -- con la cual se calculará teóricamente el trabajo mecánico. _____

9.- ¿Qué distancia deberán permanecer separadas -- las fotoceldas? _____

10.- ¿Qué debe hacerse para que el carrito arran-- que sobre el carril? _____

LABORATORIO DE FISICA

TERCER SEMESTRE

CUESTIONARIO No. 3

NOMBRE _____

GPO. _____ FECHA _____

- 1.- El título de ésta práctica es: _____

- 2.- El objetivo de la práctica de hoy es: _____

- 3.- Escribe el material a usar. _____

- 4.- ¿Por qué esperamos, que los valores que obtenemos hoy de μ_k , coincidan con los encontrados en la práctica 2 ? _____

- 5.- Hacer un dibujo completo en el que descansa el estudio dinámico del movimiento con fricción, de la práctica de hoy

9.- ¿Qué distancia recorrerá cada cuerpo a lo largo del plano inclinado?
Esta distancia multiplicada por 2 y el tiempo empleado para recorrerla, elevada al cuadrado sirve para calcular: _____

10.- ¿El cuerpo partirá del reposo?
¿Por qué? _____

6.- En base al dibujo anterior, escribe la ecuación de movimiento del cuerpo, al resbalar hacia abajo.

7.- Escribe la ecuación que servirá para calcular μ_k , en ésta práctica: _____

8.- ¿Para calcular μ_k de cada material en ésta práctica del plano inclinado, influye la masa del cuerpo que resbala? _____ ¿Por qué? _____

9.- ¿Qué distancia recorrerá cada cuerpo a lo largo del plano inclinado? _____

Esta distancia multiplicada por 2 y el tiempo empleado para recorrerla, elevada al cuadrado sirve para calcular: _____

10.- ¿El cuerpo partirá del reposo? _____

¿Por qué? _____

LABORATORIO DE FISICA

TERCER SEMESTRE

CUESTIONARIO No. 2

NOMBRE _____

GPO _____ FECHA _____

1.- ¿Cuál es el título de la práctica? _____

2.- Escribe el objetivo de esta práctica. _____

3.- Menciona el material que se va a usar en la práctica de hoy. _____

4.- ¿Por qué se necesita una menor fuerza para mantener en movimiento a un auto, que la que se necesita para comenzar a moverlo? _____

5.- ¿Cómo se define la fuerza de fricción cinética? _____

6.- ¿Qué condición debe cumplirse, en cuanto a la fuerza aplicada y la fuerza de fricción cinética, para que el auto se mueva con velocidad constante? _____

¿Y para qué se mueva aceleradamente? _____

7.- ¿Qué consideraciones hay que hacer, para que las tensiones T en el hilo que une a m_1 y m_2 , sean iguales? _____

8.- Escribe la ecuación que se usará para calcular el valor de μ_k , del cuerpo en movimiento y su plano. _____

9.- ¿En la ecuación anterior, que representa m_1 y m_2 ? _____

10.- Escribe la ecuación en la cual vas a calcular la aceleración del cuerpo en movimiento, en esta práctica _____ y el significado de cada literal _____

LABORATORIO DE FISICA

TERCER SEMESTRE

CUESTIONARIO No. 1

NOMBRE _____

GPO. _____ FECHA _____

1.- Escribe el título de ésta primer práctica. _____

2.- El objetivo de ésta práctica es. _____

3.- ¿Cuál es el material a usar? _____

4.- ¿A qué se llama fuerza de fricción estática? _____

5.- Escribe la ecuación que usarás en el método del dinamómetro, para calcular el coeficiente de fricción estática y el significado de cada literal. _____

6.- ¿Tiene unidades el coeficiente de fricción -
estática? _____ Explica tu respuesta.

7.- Escribe la ecuación y el significado de cada
una de sus literales, que usarás para calcu-
lar el coeficiente de fricción estática en -
el método del plano inclinable.

8.- Escribe brevemente el método del dinamómetro
que harás en la práctica.

9.- Escribe brevemente el método del plano incli-
nable.

10.- ¿Esperas que μ s de cada material, sea el mismo en -
cada método? _____ ¿Porqué? _____

