

LABORATORIO DE FISICA

SEGUNDO SEMESTRE

CUESTIONARIO No. 6

NOMBRE: _____

GRUPO: _____ FECHA: _____

1.- El objetivo de la práctica es: _____

2.- La estática es una rama de _____
y trata _____

3.- Un cuerpo está en reposo cuando presenta --
equilibrio de _____
y de _____

4.- El centro de masa se define como _____

_____ y el centro de gravedad se define como _____

5.- ¿Para que tipo de cuerpos, el centro de masa y el centro de gravedad coinciden en un mismo punto? _____

¿y en que tipo de cuerpos no coinciden? _____

6.- Escribe el nombre de cada uno de los tres tipos de equilibrio estático: _____

7.- Un cuerpo está en equilibrio _____
_____ cuando al desplazarlo ligeramente; su c.g. se mueve paralelamente al piso en que descansa y al soltarlo permanece en reposo, en su nuevo sitio.

8.- Un cuerpo está en equilibrio _____
_____ cuando al desplazarlo ligeramente, su c.g. se mueve hacia arriba y al soltarlo vuelve a su posición original.

9.- Un cuerpo está en equilibrio _____
_____ cuando al desplazarlo ligeramente, su c.g. se mueve hacia ab-

y al soltarlo pasa a ocupar otro sitio.

10.- En general, la determinación del c.g. o C.M. de una placa se efectúa, colgándola de una varilla horizontal, colgar una plomada de modo que su hilo, roce la superficie de la placa, trazando una recta a lo largo del hilo sobre la placa. Se vuelve a colgar la placa de otros dos agujeros diferentes, repitiéndose el procedimiento anterior en cada caso. Finalmente ¿Cómo se encontrará el c.g. de la placa? _____

LABORATORIO DE FISICA

SEGUNDO SEMESTRE

CUESTIONARIO No. 5

NOMBRE: _____

GRUPO: _____ FECHA: _____

1.- Escribe el objetivo de la práctica que vas a realizar hoy: _____

2.- El material a utilizar es _____

3.- Dibujar el equipo a usar; indicando el nombre de cada parte, sobre el dibujo.

4.- ¿Para que se usará el tacómetro? _____

5.- ¿A que se le llama movimiento rotacional uni
forme? _____

6.- ¿La velocidad lineal de las partículas que
integran a un cuerpo en rotación, es la mis-
ma para todas ellas? _____ explica tu res-
puesta. _____

7.- La velocidad lineal también recibe el nombre
de _____
y su magnitud es la misma para todas las par
tículas que se encuentran a _____

de un cuerpo que gira.

8.- Teóricamente, la velocidad lineal de dos pó-
leas del mismo diámetro o del mismo radio de
ben ser _____ cuando se encuentran co-
nectadas mediante una banda o una cadena.

9.- En base a la respuesta de la pregunta 8, es-
cribe la ecuación y el significado de cada --
una de sus literales, que relaciona la rota-
ción de las dos poleas de radios iguales o -
diferentes _____

10.- Escribe la fórmula para calcular el porcenta-
je de error de cada prueba en ésta práctica,
así como el significado de cada una de sus -
literales _____

LABORATORIO DE FISICA

SEGUNDO SEMESTRE

CUESTIONARIO No. 4

Nombre: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1.- El título de ésta práctica es: _____

2.- ¿Cuál es el objetivo de la práctica de hoy?

3.- ¿Qué Material usaremos? _____

4.- ¿A qué se le llama: Movimiento rotacional --
uniforme? _____

5.- ¿Qué significa movimiento angular uniforme--
mente desacelerado? _____

LABORATORIO DE FISICA

6.- ¿Entre las cuatro ecuaciones que hay en cine-
mática rotacional, cuál es la que usaremos?

Escribe el significado de cada una de las li-
terales _____

7.- Escribe la ecuación que usaremos, una vez --
simplificada _____
¿porqué se simplificó _____

8.- Escribe las unidades del desplazamiento angu-
lar: _____ y _____

9.- Escribe el factor de conversión de las dos -
unidades anteriores, del desplazamiento angu-
lar: _____

10.- El cronómetro manual o de bolsillo se usa -
en la práctica para _____

Nombre: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1.- El objetivo de ésta práctica es: _____

2.- ¿Qué material usarás en ésta práctica?

3.- Escribe el enunciado de la Ley de Hooke:

4.- ¿Como varía el valor de la constante de fuer-
za de un resorte, con el grueso de su alam-
bre? _____

5.- ¿Los resortes de alambres delgados, usados en dinamómetros, se emplean cuando las pesas a medir son ligeras o pesadas?

6.- ¿Qué nombre reciben en especial, las masas medidas con dinamómetros y balanzas?

7.- ¿En que posición ha de emplearse los dinamómetros para un mejor resultado?

¿y por qué?

8.- ¿Para que se usa la escala milimétrica en ésta práctica?

9.- Escribe la ecuación que usarás para calcular en cada prueba, la constante k de fuerza del resorte y el significado de cada literal es

10.- Escribe la ecuación a usar para calcular la constante promedio \bar{k} de fuerza del resorte

y el significado de sus literales.

LABORATORIO DE FISICA

SEGUNDO SEMESTRE

CURSTIONARIO No. 2

Nombre: _____

GRUPO: _____ FECHA: _____

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

2.- Anota el material de ésta práctica que no ha
ya sido usado en la práctica 1. _____

3.- Escribe lo que establece la segunda Ley de -
Newton. _____

4.- Escribe la ecuación de la segunda Ley de New-
ton _____ y cuál de las variables de -
ésta ecuación permanecerá constante durante
la práctica de hoy? _____

5.- Escribe la ecuación con la cual se calculará
la aceleración teórica de cada prueba _____

_____ y dar el significado de
cada literal. _____

6.- ¿Cuál es la ecuación que se usará para deter-
minar la aceleración experimental de cada --
prueba? _____ y dar el significado
de cada variable _____

7.- Ya vimos en la práctica 1, una manera de ni-
velar al carril de flotación. ¿Qué otra mane-
ra hay? _____

8.- ¿Con qué se miden las masas del carrito y de
las pesas? _____

9.- ¿En ésta práctica, cuál será la distancia --
que siempre ha de recorrer el carrito? _____

10.- ¿Cuál de las dos masas; la del carrito o la
de las pesas, permanecerá constante? _____

¿y cuál se estará -
cambiando? _____
¿y para qué está cambiando? _____

LABORATORIO DE FISICA

SEGUNDO SEMESTRE

CUESTIONARIO No. 1

Nombre _____

Grupo _____

Fecha: _____

- 1.- El título de la práctica uno es: _____

- 2.- El objetivo de nuestra primer práctica es:-

- 3.- Escribe el material que usaremos en ésta --
práctica: _____

- 4.- Escribe lo que establece la primera Ley de
Newton: _____

- 5.- Menciona un ejemplo donde apliques la prime
ra Ley de Newton: _____

6.- Brevemente escribe como nivelarás el carril de flotación: _____

7.- ¿Qué se usará como disparador? _____
¿y de que fotocelda estará más cerca el carrito antes de ponerse en movimiento? _____

8.- ¿Qué distancia inicial habrá entre las dos fotoceldas? _____ ¿y que distancia final al terminar la práctica? _____

9.- En la fórmula de: $\% \text{ Error} = \frac{\bar{V} - V}{\bar{V}} \cdot 100$, ¿Qué significa cada término: \bar{V} y V ? _____

10.- ¿Cómo se espera en ésta práctica, que se demuestre la primera Ley de Newton? _____

