



Profesores: Carrizo, C. – Iñigo, Aña

Nombre y Apellido:

DNI:

Fecha:

MODELO DE EXAMEN PARA 1º AÑO FÍSICA – Pendientes

(Actividades y Ejercicios orientativos)

Criterios de Evaluación:

- Interpreta las consignas debidamente.
- Plantea y resuelve los problemas correctamente
- Posee buena justificación a los conceptos vertidos.

Unidad 1: Magnitudes Físicas.

1. Nombre 4 magnitudes de uso diario y 3 unidades de medidas para cada una.

2. Realice la siguiente conversión de unidades:

- a) 396 ml a L. b) 60 dm a m c) 52 km a m d) 0,750 Kg a g

3- Responder:

¿Qué es una magnitud? ¿Qué es medir?

4-Convertir:

- a) 1800 seg a min b) 72 hs a días c) 5hs a min d) 3600 seg a hs

Unidad 2: Estática.

1. ¿Que es un vector Resultante o fuerza Resultante?

2. Resuelva gráficamente los siguientes sistemas de Fuerzas, colocando la resultante. Escala:
1N=1cm.

- a) $F_1 = -3N$ b) $F_1 = 8N$ } $\alpha = 45^\circ$
 $F_2 = 7N$ $F_2 = 6N$ }

3- Graficar un vector e indicar sus partes, explicando cada una.

Unidad 3: Cinemática

1. Si un móvil tiene una aceleración de -5 m/s^2 , ¿qué significa y como varia su velocidad si la misma es de 40 m/s ?

2. Enumere las características del Movimiento Rectilíneo Uniforme en cuanto a su trayectoria, velocidad, intervalos de tiempo, aceleración, etc.

3. Un móvil recorre 120 Km en 3h, calcule (todos los cálculos y resultados en la hoja de examen):

a) Su velocidad.

b) ¿Cuántos Km recorrerá en 5 horas con la misma velocidad?

4- ¿Cómo se expresa matemáticamente la velocidad? Indica sus unidades.

5- Un camión se desplaza a una velocidad constante de 100 km/h por una autopista recta.

a) ¿Qué distancia recorre en 45 minutos?

b) ¿Cuánto tardará en recorrer 70 km?

Unidad 4: Dinámica.

1. ¿Cuál es el peso de un cuerpo en la tierra sabiendo que su masa es de 80Kg?
2. Enumere las leyes de Newton, elija una, enúnciela y explique la misma (lo más claro posible) a través de un ejemplo de la vida diaria en donde observe dicha ley.
3. ¿Qué es la inercia? Explícala mediante un ejemplo cotidiano.
4. Determina la fuerza que se la aplicó a un cuerpo de 58000 g si adquiere una aceleración de 6m/s^2 .

Unidad 5: Energía.

1. De acuerdo a los conceptos de Energía y Trabajo, ¿Qué diferencias puede nombrar entre ambas?
2. ¿De que depende la energía Cinética?, y ¿ la energía potencial?
- 3- ¿Cómo se expresan matemáticamente las Energías Potencial y Cinética? ¿Cuáles son sus unidades?