EXAMEN DE FÍSICA

Bloque 1

1. Lee con mucha atención y tacha con una x si se trata de un sistema de referencia.

La mesa #5 del restaurante está en la esquina derecha	
Automóviles sobre la carretera	
Esperar el metro bus en la zona de Indios Verdes	
Esperar el tren frente al parque que esta junto al hospital	
Pasear en el parque del centro todos los domingos.	

2. Escribe si se trata de sistema de referencia inercial o no inercial

Un satélite espacial	
Hacer malabares en un monociclo	
El movimiento de la tierra alrededor del sol	
Viendo el carrusel en la feria	
El movimiento de un ventilador a máxima velocidad	
Estar dentro de un elevador	

3. Escribe **MRU** si es un movimiento rectilíneo uniforme y **MRUV** si se trata de movimiento rectilíneo uniforme variado o acelerado

Un carro que viaja sobre una recta a 80km/hr	
Una persona paseando en bicicleta por las calles	
Un tren cuya trayectoria es recta	
El despegue de un cohete espacial	
Puestas corredizas en el centro comercial	
Silla eléctrica para personas discapacitadas en las tiendas de servicio	
El despegue de un avión	
Escaleras eléctricas	

4. Determina si se trata de **fuerza o peso** en cada caso

Subir las escaleras hasta el 6° piso	
Pedalear una bicicleta por 6 hrs	
Levantar pesas en el gimnasio	
Empujar un sillón	
Sacar las bolsas del súper del automóvil	
Cargar un bebe	

LIVEWORKSHEETS

5. Completa las siguientes preguntas

Con esta fórmula V= d/t se calcula la…	
Cuáles son las unidades escalares del tiempo cuando se trabaja con la aceleración…	
Cuáles son las unidades de la velocidad…	
Las unidades de la fuerza son…	
Si en un problema se habla de kg estamos hablando de …	
Cuando un auto frena se dice que ….	
La fórmula t=d/v sirve para calcular el…	
Cuánto vale la gravedad	
La fórmula V_f= at +V_i sirve para calcular…	
Un kg *m/s^2 es igual a un …	
La fórmula de a= $\frac{V2-V1}{t}$ sirve para calcular el….	
Si se lanza un objeto hacia arriba se dice que este será negativo porque va en contra de…	
Cuando un auto parte del reposo se dice que su velocidad es…	
Un automóvil viaja a 15km/hr en 80min estoy hablando de …	
Cuando se empuja un objeto con ambas manos estoy hablando de fuerza o peso	

6. Escribe **primera, segunda o tercera** según los ejemplos que enuncian las leyes de Newton

Lanzar una piedra desde el segundo piso	
Un automóvil estacionado en la calle	
El movimiento de un resorte	
Un ventilador de techo	
El garrafón de agua dentro del balancín	
Sacar a una vaca dentro de una presa	

7. Resuelve los siguientes ejercicios

Determina la velocidad con la que sale un móvil si recorre 35km en 1.5hr

Determina la aceleración con la que un automóvil para de 36m/s a 75m/s en un tiempo de 5s

LIVEWORKSHEETS