



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO
Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002
DANE 105001006483 - NIT 811031045-6



PLANES DE ESTUDIO

Código PAC-13-01

PRIMER PERIODO

Versión

Página

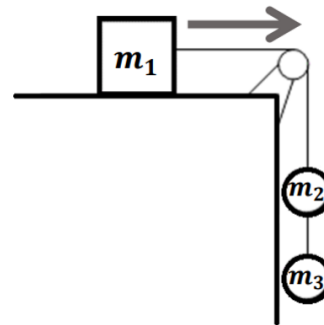
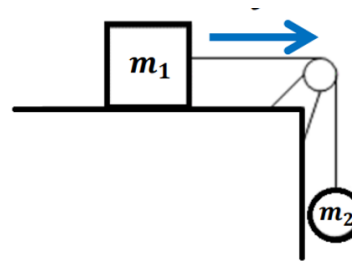
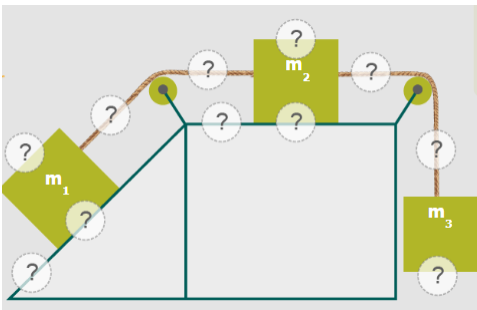
1

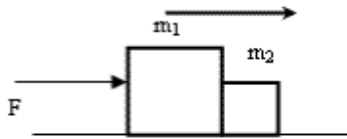
3

TALLER DE RECUPERACIÓN FÍSICA 11° TODO EL AÑO

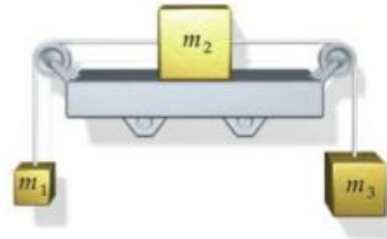
1 Defina las siguientes fuerzas: normal, peso, tensión. Fricción, elástica

2 Ubique las flechas y su dirección donde cree que corresponde las fuerzas para cada uno de los cuerpos y nómbrelas





Bloques en contacto empujados hacia la derecha sobre una superficie sin fricción.



3 defina con sus palabras la segunda y tercera ley de Newton y de 2 ejemplos donde se aplican en la vida

4 resolver los siguientes ejercicios

- que aceleración experimenta un cuerpo de 12 kg de masa, si sobre él actúa una fuerza de 240 N
- Al aplicar una fuerza de 96 N sobre un cuerpo, se acelera a razón de 12 m/s^2 ¿Cuál es su masa?

5 Que aceleración le imprime un plano inclinado de 60° a un cuerpo de 13 kg?



- Construir el dibujo
- Hacer el diagrama de cuerpo libre
- Realizar las ecuaciones correspondientes
- El resultado de la aceleración es

6 Un cuerpo de 14 kg cuelga de una cuerda que pasa por una polea sin rozamiento y está conectada a otro bloque de 6 kg, situado en una mesa pulida, si la aceleración con la que se mueven los cuerpos 10 m/s^2 Determinar la tensión de la cuerda

- Construir el dibujo
- Hacer el diagrama de cuerpo libre
- Realizar las ecuaciones correspondientes
- El resultado de la tensión es

7 defina que es periodo y frecuencia

8 cuales son las fórmulas para calcular periodo y frecuencia

	I. E. RODRIGO CORREA PALACIO Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002 DANE 105001006483 – NIT 811031045-6					
	PLANES DE ESTUDIO		Código PAC-13-01			
	PRIMER PERIODO		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Versión</td> <td style="text-align: center;">Página</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table>		Versión	Página
Versión	Página					
1	3					

9 En un experimento con un péndulo, se halló que el cuerpo suspendido parte de c , se desplaza hasta c' y regresa a c , 30 veces en 15 s calcule

- Hacer un esquema de la situación
- ¿Cuál es el periodo de este péndulo?
- ¿Cuál es la frecuencia de oscilación?

10 Suponga que un astronauta llevase su reloj de péndulo a Marte ($g=12,5\text{m/s}^2$) responda:

- el periodo del péndulo aumentaría o disminuiría, porque?
- el periodo se verá afectado si cambio la masa del péndulo si, no porque?
- la frecuencia aumentaría o disminuiría, porque?
- el reloj se adelantaría o atrasaría y porque

11 defina que es una onda, que es la rapidez de una onda y cuales son las formulas para calcularlo

12 El edificio de Tokio se mece de un lado a otro con una frecuencia de vibración de alrededor de 0.2 Hz ¿Cuál es su periodo de vibración?

13 cuál es la frecuencia de una onda sonora si la longitud de onda entre dos crestas sucesivas es 10m y la velocidad del sonido en el aire es de 340m/s

14 Si una onda de aceite vibra 4 veces por segundo y la distancia entre dos crestas sucesivas es de 7m cuál es su rapidez

15 Si Fray el de Futurama va a Omicron Persei 8 y realiza el experimento del péndulo para saber allí el valor de la gravedad utilizando como largo de la cuerda 1,8 m y sabiendo que el T obtenido en el experimento es 1,2s ¿cuál es el valor de la gravedad en Omicron Persei 8?

16 dibuje una interferencia constructiva

17 dibuje una interferencia destructiva

18 consulte que es el efecto Doppler