

COLEGIO ISIDRO CABALLERO DELGADO

FLORIDABLANCA-SANTANDER

AREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL

ASIGNATURA : FISICA GRADO 10°

PLAN DE APOYO PERIODO: 3

Para superar las difuicultades durante el proceso académico en este periodo, el estudiante deberá realizar las siguientes actividades que le permtan de mostrar los conocimientos y actitudes

1- tomar apuntes del video sugerido y anexar al trabajo.

Videos sugeridos de voutube. (Valor: 10 ptos)

Nombre del video	Canal
Las Leyes de Newton	Matemovil
Suma Analítica De Vectores	Tutor expertos

- 2.Realizar trabajo de solución de problemas, anexar ejemplos que están en el cuaderno junto con los apuntes del video. Se deberá presentar en hojas de examen con enunciados y procedimientos claros, no usar lapiz (Valor: 10 ptos).
- 3- Presentar la prueba escrita de sustentación que el día de la entrega el profesor realizará . (Valor: 60 ptos)
- 4- Realizar exposición de las leyes de Newton, para la cual se anexa rubrica a tener en cuenta . (valor 20 ptos).

RUBRICA PARA EXPOSICION

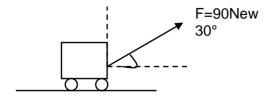
CRITERIO	VALOR
Dominio del tema	50
Recurso didáctico (Cartelera, Presentación	20
experimento)	
Ejemplificación clara	20
Presentación personal	10

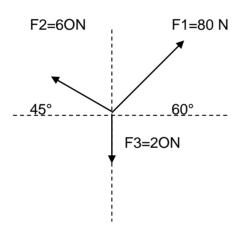
PROBLEMAS DEL TRABAJO.

- 1.Cual es la aceleración de un objeto de masa 12 kg al que se le aplica una fuerza de 144 Newton.
- 2.Si se le aplica la misma fuerza a un objeto de 40 kg de masa su aceleración será menor o mayor que la del objeto de 15kg?. A que ley corresponde esta situación?
- 3.Un objeto de 2kg de masa se mueve con una aceleración de 14m/s2. Cuál es la fuerza que se está ejerciendo en Newtons y en Kgf.
- 4.Cuál es la masa de un objeto al que se le aplica una fuerza de 20 kgf y se acelera a razón de 5m/s2?(convertir a Newton la fuerza)

5.Un objeto en el espacio cambia repentinamente su velocidad constante de 4 m/s a 7m/s en un intervalo de tiempo de 5 seg. Si su masa es de 600 kg, cuál fue la fuerza que produjo tal aceleración?. Cuanta distancia recorre el objeto?

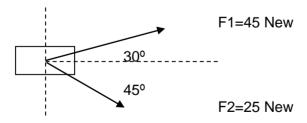
6 y 7.Determina y dibuja las componentes de las fuerzas indicadas en los siguientes gráficos.





8.Se aplica una fuerza de 50 New a un objeto de masa 25kg durante un tiempo de t=4seg. Si el cuerpo estaba en reposo , cuál será su velocidad final?

9. Determina la resultante de las dos fuerzas aplicadas al objeto de la figura.



10Dibuja las fuerzas que actúan en cada bloque. Si m1= 6kg y m2= 8kg, determina el peso, la normal y la tensión en cada caso

