INSTITUCION EDUCATIVA "EL ROSARIO"
PLAN DE APOYO ACADEMICO
PROFUNDIZACIÓN FÍSICA. GRADO DÉCIMO 3er PERIODO.

APRENDIZAJES:

**Fuerzas fundamentales que rigen el universo, (electromagnética, gravitacional, nuclear fuerte y débil).*
**Fuerzas mecánicas especiales:*
**Características de las fuerzas.*
**Segunda Ley de Newton.*

DBA:

**Reconoce que las fuerzas son las que producen cambios en los sistemas de movimientos.*
**Identifica cada una de las Fuerzas generadoras del movimiento y las aplico en diferentes situaciones de la vida diaria tomando como herramienta procesos matemáticos.*

.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

1. *Haga resúmenes utilizando cuadros sinópticos o mapas conceptuales de los aprendizajes.*

2. *Resolver los talleres propuestos.*

Taller N^0 1: Fuerzas mecánicas especiales:
Taller N^0 2: Segunda ley de Newton

INDICADORES DE EVALUACIÓN

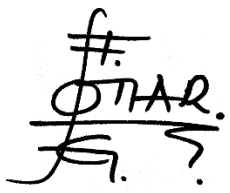
****EL TRABAJO ESCRITO TENDRA UNA VALORACIÓN DEL 30%(****presentación en forma escrita del trabajo, en hojas de papel cuadriculado tamaño carta).*

**** LA SUSTENTACIÓN ESCRITA TENDRA UNA VALORACIÓN DEL 70****%.*

****FECHA DE ENTREGA: 13 de octubre del 2026***

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: **Grado:** **Código:**

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA **VoBo COORDINACIÓN**

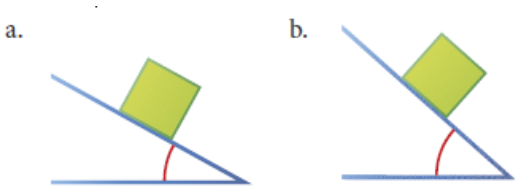


Docente: ***Esp. OMAR FUENTES GUERRERO***

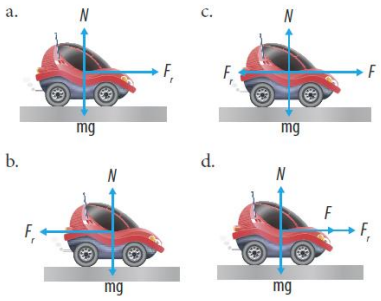
Taller N^0 1: Fuerzas mecánicas especiales:

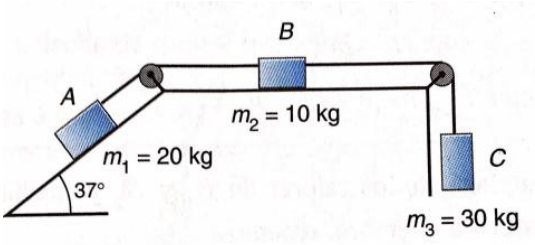
1. Construye el diagrama de fuerzas que actúan sobre tu cuerpo cuando estas de pie sobre el suelo.

2. ¿En cuál de los siguientes casos la fuerza de rozamiento es mayor, si las masas de los dos cuerpos son iguales y entre la superficie y el cuerpo hay el mismo coeficiente de rozamiento?



3. Julián da un empujón a su carrito de juguete sobre una mesa horizontal con fricción. El diagrama que representa las fuerzas que actúan sobre él es:

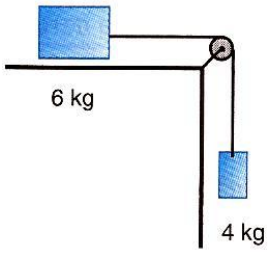




4. Dibujar las fuerzas que actúan sobre cada bloque (los bloques se mueven hacia la derecha, hay rozamiento)

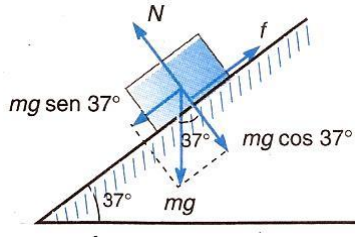
Taller N^0 2: Segunda ley de Newton

Considere el conjunto de bloques de la siguiente figura. Hay rozamiento en el plano horizontal μ= 0.5



1. La aceleración de los bloques es:
2. La tensión de la cuerda es:

Un bloque sin velocidad inicial se desliza sobre un plano inclinado de 37º. Hay rozamiento entre las dos superficies y su coeficiente es μ= 0.2



3. La aceleración del bloque es:
4. Qué distancia recorre después de 3s: