



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



TALLER No 11

NOMBRE DEL TALLER: Leyes de newton: Plano inclinado

- **ÁREA:** Física
- **DOCENTE:** Daniel García
- **GRUPO:** Decimo
- **FECHA:** Octubre 19 del 2022

FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

COMPETENCIA:

Comprende, las leyes de newton y las aplica en el contexto.

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

Aplica los conceptos de fuerza, masa y aceleración en la vida cotidiana

FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

INSTRUCCIONES:

1. Lea todo el taller antes de iniciarlo.
2. Resuelva el taller en el cuaderno y tómese fotos, envíe esta evidencia al classroom o al correo electrónico. prof.danielgarcia@leningrado.edu.co
3. Si no tiene acceso internet, resuelva el taller en hojas cuadriculadas bien presentadas y entréguelas en el colegio (utilice regla si es necesario), póngale una portada con la siguiente información: nombre completo, grado, fecha de entrega y un teléfono de contacto

TEORÍA:

Buscar información del diagrama de cuerpo libre de un cuerpo que se le aplican varias fuerzas de forma horizontal.

FASE DE EVALUACIÓN

Taller

1. Dibuje un plano inclinado y explique sus ecuaciones



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



2. Dibuje el diagrama de cuerpos de un plano inclinado.
3. Sobre un plano inclinado que contiene un ángulo de 35, se desliza un bloque de 1kg de masa, si se desprecia el rozamiento, ¿cuál es la aceleración que alcanza el bloque?
4. Sobre un plano inclinado que contiene un ángulo de 60 grados, se desliza un bloque, si se desprecia el rozamiento y se acelera a una razón de 8 m / s^2 , ¿cuál es la masa del bloque?
5. Sobre un plano inclinado que contiene un ángulo de 35, se desliza un bloque de 1kg de masa, si se desprecia el rozamiento, ¿cuál es la aceleración que alcanza el bloque?
6. Sobre un plano inclinado que contiene un ángulo de 70, se desliza un bloque de 3kg de masa, si el coeficiente de rozamiento es de 0.05, ¿cuál es la aceleración que alcanza el bloque?

**“QUERER ES PODER”
DANIEL GARCÍA**