



**GIMNASIO MODERNO
CASTILLA**

Asignatura: Física

Docente: Viviana Vargas

TALLER REFUERZO II PERIODO-2017

**GRADO
10**

CUESTIONARIO DE REPASO TEMATICAS II PERIODO

LOGRO 1: RELACIONA A LA VELOCIDAD Y AL DESPLAZAMIENTO COMO MAGNITUDES VECTORIALES.

1. ¿Qué es un vector?
2. Resuelve la actividad dispuesta en el siguiente link
http://www.santillanaplus.com.co/views/lm/area/fisica_1/data/RECURSOS/f1_61/index.html
3. Resuelve la actividad dispuesta en el siguiente link
http://www.santillanaplus.com.co/views/lm/area/fisica_1/data/RECURSOS/f1_45/index.html
4. Un avión vuela en dirección norte a 150 m/s y es empujado hacia el oeste por un viento fuerte de 60 m/s. Encuentra
5. la norma y la dirección de la velocidad con respecto a la Tierra. ¿Hacia dónde se moverán las personas que viajan en un automóvil cuando este gira hacia la derecha? Justifica tu respuesta.

LOGRO 2: DEFINE LA PRIMERA LEY DE NEWTON Y RECONOCE LA DIFERENCIA ENTRE EL MOVIMIENTO DE PROYECTILES Y EL LANZAMIENTO HORIZONTAL.

1. Resuelve la actividad dispuesta en el siguiente link
http://www.santillanaplus.com.co/views/lm/area/fisica_1/data/RECURSOS/f1_63/index.html
2. ¿A qué hace referencia la teoría del todo?
3. ¿Describe a que hace referencia la primera ley de Newton?
4. Resuelve la actividad dispuesta en el siguiente link
http://www.santillanaplus.com.co/views/lm/area/fisica_1/data/RECURSOS/f1_65/index.html
5. Sobre un cuerpo se aplica una fuerza de 25 N con un ángulo de inclinación de 35° con respecto a la horizontal. Calcula el valor de la fuerza de rozamiento necesaria para que el cuerpo no se mueva.

LOGRO 3: DEFINE LA SEGUNDA Y TERCERA LEY DE NEWTON, IDENTIFICANDO SITUACIONES DE LA VIDA COTIDIANA.

1. Sobre un cuerpo de masa m , actúa una fuerza de 4 N, produciendo en él, una aceleración de 2 m/s². ¿Cuál es la fuerza que se debe ejercer sobre el mismo cuerpo para producir una aceleración de 6 m/s²?
2. Resuelve la actividad dispuesta en el siguiente link
http://www.santillanaplus.com.co/views/lm/area/fisica_1/data/RECURSOS/f1_68/index.html
3. Al aplicar una fuerza de 96 N sobre un cuerpo, este se acelera a razón de 12 m/s². ¿Cuál es la masa del cuerpo?
4. Resuelve la actividad dispuesta en el siguiente link
http://www.santillanaplus.com.co/views/lm/area/fisica_1/data/RECURSOS/f1_69/index.html
5. ¿Por qué razón en los espectáculos de lucha libre cuando un luchador es arrojado hacia las cuerdas, tiende a regresar al centro del cuadrilátero?