Calificación:	FÍSICA I Trabajo Integrador	4° 3°
Alumno:		Fecha:
Indicadores de Logro: • Logra resolver situaciones problemáticas simples. • Posee pensamiento lógico para resolver consignas. • Realiza pasajes de unidades utilizando fracción unitaria.		dad

ACTIVIDADES

LEE LAS SIGUIENTES SITUACIONES Y ELIJE LA/ OPCIÓN/ES CORRECTA/S.

EJERCICIO 1: Supongamos que una fuerza total mueve una carreta. Si la fuerza se duplica, ¿cuánto vale la aceleración (a) del objeto?

a^2 2 a ½ a a no varía NINGUNA OPCIÓN ES CORRECTA

EJERCICIO 2: Sobre un cuerpo de 98 N se ejercen fuerzas colineales de igual sentido de 12 N y de 5N. Calcular la fuerza resultante que actúa sobre el cuerpo y la aceleración que experimenta.

FUERZA RESULTANTE ACELERACIÓN EN m/s^2

EJERCICIO 3: Sobre un cuerpo de 8 kg, inicialmente en reposo, actúa una fuerza de 32 N. ¿Qué velocidad medida en m/s llevará el cuerpo cuando ha recorrido 14 m?

EJERCICIO 4: Si sobre un cuerpo actúa una fuerza de 54 N, este se acelera a razón de 9 m/s^2. ¿Cuánto se acelerará si la fuerza aplicada fuera de 6N? La aceleración es medida en m/s^2

EJERCICIO 5: Dos personas tiran de un cuerpo de 20 kg con fuerzas de 100 y 200 N. Calcular la aceleración en m/s^2 de la masa si las fuerzas se ejercen horizontalmente en diferente sentido.

EJERCICIO 6: Un automóvil de 1200 kg avanza con una velocidad de 72 km/h. Frena uniformemente y se detiene en 40 m. Calcular la fuerza de los frenos.

EJERCICIO 7. Un bloque de 68,6 N está inicialmente en reposo sobre una superficie horizontal sin fricción es arrastrado por una fuerza horizontal de 3,5 N.

a. ¿Cuál es su aceleración en m/s^2?
b. ¿Cuánto tiempo debe ser arrastrado para que su velocidad sea de 5,5 m/s?

EJERCICIO 8: ¿Cuál es la fuerza necesaria para que un móvil de 980 N, partiendo de reposo adquiera una rapidez de 6 m/s en 12 s?



A TODOS SIMPLEMENTE
GRACIAS
Profesora María José Paz