


Calificación:	<b>FÍSICA I</b> <b>Trabajo Integrador</b>	<b>4° 3°</b>		
Alumno:	Fecha:			
Indicadores de Logro: <ul style="list-style-type: none"> <li>Logra resolver situaciones problemáticas simples.</li> <li>Posee pensamiento lógico para resolver consignas.</li> <li>Realiza pasajes de unidades utilizando fracción unitaria.</li> </ul>				
<b>ACTIVIDADES</b>				
<b>LEE LAS SIGUIENTES SITUACIONES Y ELIJE LA/ OPCIÓN/ES CORRECTA/S.</b>				
<p><b>EJERCICIO 1:</b> Supongamos que una fuerza total mueve una carreta. Si la fuerza se duplica, ¿cuánto vale la aceleración (a) del objeto?</p> <p style="text-align: center;"> <math>a^2</math>    <math>2a</math>    <math>\frac{1}{2}a</math>    <math>a</math> no varía    NINGUNA OPCIÓN ES CORRECTA </p>				
<p><b>EJERCICIO 2:</b> 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.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">FUERZA RESULTANTE</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ACELERACIÓN EN <math>m/s^2</math></td> </tr> </table>			FUERZA RESULTANTE	ACELERACIÓN EN $m/s^2$
FUERZA RESULTANTE	ACELERACIÓN EN $m/s^2$			
<p><b>EJERCICIO 3:</b> 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?</p>				
<p><b>EJERCICIO 4:</b> Si sobre un cuerpo actúa una fuerza de 54 N, este se acelera a razón de <math>9 m/s^2</math>. ¿Cuánto se acelerará si la fuerza aplicada fuera de 6N? La aceleración es medida en <math>m/s^2</math></p>				
<p><b>EJERCICIO 5:</b> Dos personas tiran de un cuerpo de 20 kg con fuerzas de 100 y 200 N. Calcular la aceleración en <math>m/s^2</math> de la masa si las fuerzas se ejercen horizontalmente en diferente sentido.</p>				
<p><b>EJERCICIO 6:</b> 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.</p>				
<p><b>EJERCICIO 7.</b> 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.</p> <p style="margin-left: 40px;"> a. ¿Cuál es su aceleración en <math>m/s^2</math>?  b. ¿Cuánto tiempo debe ser arrastrado para que su velocidad sea de 5,5 m/s? </p>				
<p><b>EJERCICIO 8:</b> ¿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?</p>				



**A TODOS SIMPLEMENTE**  
**GRACIAS**

*Profesora María José Paz*