

FÍSICA **SEXTO** DE SECUNDARIA

PRACTICA DE NIVELACIÓN

NOMBRE Y APELLIDO: _____ **FECHA:** _____ **SECCION:** _____ **#:** _____

Nota: todos estos tienen que copiarlo en el cuaderno de trabajo

I- COMPLETE LOS ESPACIOS EN BLANCO CON UNO DE LOS TÉRMINOS ENTRE PARÉNTESIS.

(Cinemático, Dinámico, Movimiento, Trayectoria, Posición, Distancia).

- 1- _____ estudia el movimiento sin tomar en cuenta la causa que lo ha producido.
- 2- _____ es el valor absoluto del desplazamiento.
- 3- _____ es el cambio de posición que experimentan los cuerpos en un transcurso de tiempo.
- 4- _____ es la línea que recorre un móvil.
- 5- _____ estudia el movimiento de los cuerpos tomando en cuenta la causa que lo producen.

II. EXPRESA EN NOTACIÓN CIENTÍFICA ESTOS NÚMEROS

c) 0.000000000000216 = _____	d) 3,450,000,000,000,000 = _____
e) 78,000,000,000,000,000,000 = _____	f) 0.000000000000000543 = _____
g) 450,000,000,000,000,000,000,000,000,000 km = _____	
h) 0.0000000000000000000000000087 mf _____	

III. EXPRESA EN POTENCIA DE 10 LAS SIGUIENTES CONSTANTES CIENTÍFICAS

1. Tamaño de los glóbulos rojos 0.00000 75 mm = _____
2. El tamaño de una célula 0.000000002 μm = _____
3. Distancia que recorre la luz en un día 25, 920,000 km= _____
4. Volumen del sol es 400, 000, 000, 000, 000 km³= _____
5. Distancia del planeta Tierra al Sol 149, 600,000 km= _____
6. El hombre más rico del mundo América Latina “Carlos Slim” tiene \$54,500, 000, 000 _____
7. Distancia de la Tierra a Saturno 1, 200, 000, 000 km _____

IV. EFECTÚA LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON FRACCIONES y simplifícala

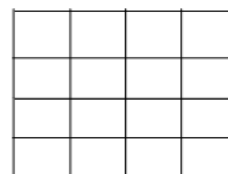
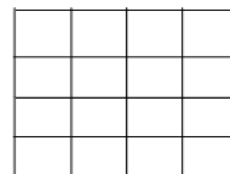
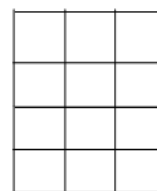
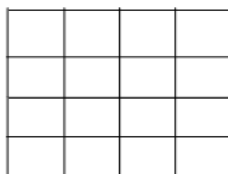
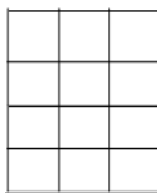
$$\frac{4}{10} + \frac{3}{5} =$$

$$b) \frac{3}{6} - \frac{1}{4} - \frac{3}{2} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{2} + \frac{4}{3} \div \frac{5}{20} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$e) \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{3} =$$



MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS NATURALES

1. RESUELVE LA SIGUIENTE OPERACIÓN.

$$\begin{array}{r} 64,384 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58,709 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47,547 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

RESOLVER LAS SIGUIENTES DIVISIONES

$$984 \overline{) 5}$$

$$389 \overline{) 6}$$

$$973 \overline{) 5}$$

$$956 \overline{) 4}$$

$$8,984 \overline{) 5}$$

$$8,389 \overline{) 6}$$

$$2,354 \overline{) 7}$$

$$9,384 \overline{) 8}$$

II. DETERMINE LOS QUE TE PIDEN A CONTINUACIÓN.

a) 3.5 km a metros	f) 75 min. a h.	c) 258 cms a mts.
--------------------	-----------------	-------------------

Recuerda: 1 km= 1,000 m. 100 cms= 1 metro

III. DESPEJA EL NÚMERO O LA LETRA QUE TE PIDAN EN LAS SIGUIENTES FÓRMULAS

Nota: en la despejaciones debo de observar el proceso

a) $v = \frac{d}{t}$ despejar t	b) $e = \frac{v^2}{2a}$ despejar a
c) $a = \frac{v_f - v_i}{t}$ despejar t	d) $a = \frac{v_f - v_i}{t}$ despejar v_f
e) $d = \frac{1}{2}at^2$ despejar a	f) $E_p = mgh$ despejar m
g) $V_f = V_i + at$ despejar a	$I = \frac{V}{R}$ despejar V
$I = \frac{V}{R}$ despejar R	

IV. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS.

Nota: Todas las operaciones, deben de estar plasmada en el problema.

Deben de copiar los ejercicios en su cuaderno de trabajo

Usar la fórmula más arriba

1. Calcular la rapidez (**velocidad**) de un cuerpo que recorre **4,500 metros** en **7 seg.**
2. Determine la **distancia recorrida** de un automóvil que lleva una velocidad de **85 km/h** en un tiempo de **4 hora**. **Nota: va en una autopista.**
3. Determine la **distancia** recorrida de un automóvil que lleva una velocidad de **80 km/h** en un tiempo de **45 minutos**. **Nota: convertir los minutos en hora.**
4. Un automóvil ha recorrido **360 km** a una velocidad de **90 km/h**, determine el **tiempo** transcurrido en dicho trayecto.
5. Un automóvil se desplaza con una aceleración de **25 m/seg²**, dicho vehículo parte con una velocidad inicial de **10 m/seg**, en un tiempo de **4 seg**. ¿Cuál es la **velocidad final** de dicho automóvil?
6. Determinar la **distancia** recorrida de una automóvil que parte del reposo, cuya aceleración es **42 m/seg²**, en un tiempo de **15 seg**.
7. Un objeto arranca con una velocidad inicial de **12 m/seg** y al cabo de **10** segundo aumente su velocidad **42 m/seg**. ¿Cuál es la **aceleración** de dicho objeto?
8. Un objeto tiene una aceleración de **25 m/seg²** y parte del **reposo**, en un tiempo aumenta su velocidad a **12 m/seg**. ¿Cuál es el **tiempo** transcurrido?
9. Un objeto lleva una aceleración de **7 m/seg²** al cabo de **4 seg**, su velocidad es **40 m/seg**. ¿Cuál es su **velocidad inicial**?