

# FISICA 1

Trabajos pendientes hasta el 04-09-2023

**Instrucciones:** Lee cada uno de los problemas y compáralos con los realizados en clase, si estos problemas ya los tienes resueltos y revisados, entonces no hay necesidad de hacerlos. Si te hace falta alguno de estos problemas hay realizarlos en la libreta y revisarlos en el transcurso de esta semana para evitar atrasos que perjudiquen la calificación, pues cualquiera de estos trabajos que no se entregue para esta semana ya no se podrán entregar. Para cualquier duda, pregunta a tu profesor en clase.

## TRABAJO 1

Definir cada una de las ramas de la física, las cuales son:

- Mecánica
- Óptica
- Acústica
- Electromagnetismo
- Termodinámica
- Nuclear
- Atómica
- De las partículas elementales
- Relativista
- Mecánica Cuántica

## TRABAJO 2

Crea una nueva unidad de medición, ponle nombre y registra cuanto mide en cm. Una vez obtenida la unidad de medición, haz un cuadro donde anotes 5 objetos medidos por dicha unidad.

Ejemplo de lo que se debe de hacer:

Unidad de medición: “Plumotus” (Un plumotus es lo que mide un plumón)

1 Plumotus = 11 cm.

“Luego de procede a medir 5 objetos con el plumón que es la unidad que inventé y se registran en una tabla, tal como el siguiente ejemplo”

Objetos	Medida en plumotus
Largo de la mesa	10.5 plumotus
Libreta	3 plumotus
Estuche de lápices	2.5 plumotus
Lapis	1.8 plumotus
Mi mano	1.3 plumotus

### TRABAJO 3

Definir de donde provienen las siguientes unidades de medición.

- Metro (m)
- Kilogramo (kg)
- Segundo (s)
- Amperio o Ampere (A)
- Kelvin (K)
- Mol (mol)
- Candela (cd)

### TRABAJO 4

Resuelve las siguientes conversiones:

- $3.20 \text{ m/s} \longrightarrow \text{km/hr}$
- $3.20 \text{ m/s} \longrightarrow \text{cm/min}$
- $3.20 \text{ m/s} \longrightarrow \text{PA/hr}$

**Nota:** El “Payaso asesino (PA)” es la clave para que utilices la unidad que inventaste en el trabajo numero 2, en mi caso por el ejemplo que hice, mi PA serían los plumotus y miden 11 cm, en tu caso usarás la medida que tú inventaste.

### TRABAJO 5

Resuelve correctamente el siguiente problema:

Una mañana de octubre, Barbara se enamoró de Fernando, pero pensaba que eso no podría ser, por lo tanto, corrió para huir de este sentimiento y llegó a mochtis. Estando allá recapacitó sobre su amor a Fernando así que regresó corriendo a Guasave para confesárselo. Si Barbara corría a una velocidad de 4.8 m/s, y la distancia de Mochis a Guasave es de 74.5 km. ¿En cuantos minutos llegará Barbara a Guasave?

## TRABAJO 6

Resuelve las siguientes conversiones:

- $9 \text{ km/hr} \longrightarrow \text{m/s}$
- $127 \text{ m/min} \longrightarrow \text{km/hr}$
- $342 \text{ km/hr} \longrightarrow \text{mm/s}$
- $4 \text{ PA/min} \longrightarrow \text{m/hr}$

**Nota:** El “Payaso asesino (PA)” es la clave para que utilices la unidad que inventaste en el trabajo número 2, en mi caso por el ejemplo que hice, mi PA serían los plumotus y miden 11 cm, en tu caso usarás la medida que tú inventaste.