

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GÓMEZ
TALLER DE MEJORAMIENTO
FÍSICA
JORNADA SABATINA
CLEI VI

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

GRUPO: _____

Resuelve con su debido procedimiento los siguientes ejercicios:

- 1- Los factores de conversión permiten expresar una magnitud en sus múltiplos y submúltiplos. por ejemplo expresar en gramos una masa que esta dada en kilogramos y viceversa. en este sentido cuando tenemos un cuerpo cuya masa es de 500 gramos podemos decir que esta magnitud en kilogramos sería equivalente a:
- 2- El peso de Andrés es de 50 kilogramos y peso de Juan es de 40000 gramos. ¿cuál de los dos pesa más?
- 3- Inès vive a 2 kilómetros de la playa, mientras que Sara vive a 2000 metros. De acuerdo con esto ¿quién de las 2 chicas vive más lejos de la playa?
- 4- Javier ha ahorrado 100 pesos diarios durante 365 días, mientras que Daniel ha ahorrado 700 pesos semanales durante 40 semanas. ¿cuál de los 2 jóvenes ha ahorrado mayor cantidad de dinero?
- 5- Liliana encuentra en un libro de turismo que la distancia de Bogotá a Cartagena son 1100 kilómetros, Su profesor de física menciona en clase que la distancia es 1.100.000 metros. Liliana corrige a su profesor, y sus compañeros se burla de Liliana, por qué lo hacen?:
- 6- un auto A viaja con una velocidad de 100 km/ h, otro auto B viaja con una velocidad de 2000m/h. ¿cuál de los 2 autos es el más veloz?
- 7- Una sustancia A tiene una densidad de 50 g/ cm³ ,y ocupa un volumen de 20cm³ , una B tiene una masa de 1500 g. ¿cuál de las sustancias tienen mayor masa?
- 8- Si la distancia recorrida por un cuerpo en movimiento está dada por la ecuación: Distancia = velocidad x Tiempo. Determine la distancia recorrida por un auto que viaja con una velocidad de 30km/h, durante un tiempo de 2 horas.
- 9- Andrés que es muy bromista le gusta dar la edad en días, cuando alguien le pregunta cuantos años tiene responde: 4745 días. ¿cuántos años tiene?
- 10- Las magnitudes son propiedades medibles, atribuibles a los cuerpos o fenómenos físicos. Las magnitudes Fundamentales solo requieren definirse a partir de un número y la unidad correspondiente, un ejemplo de ello es la masa. Por el contrario, las magnitudes derivadas requieren ser definidas a partir de dos o más magnitudes fundamentales. De acuerdo con esto un ejemplo de magnitud derivada es:
- 11- Un automovil que se desplaza con movimiento uniforme recorre 600 metros en 15 segundos ¿cuál es su velocidad?

- 12- ¿cuál es la velocidad de un avión que recorre 380 Km en 38 min?
- 13- Un auto viaja con movimiento uniforme durante 3 horas a 600m/ s ¿cuál fue el espacio recorrido?
- 14- Un auto viaja con movimiento uniforme de Cali a Cartagena con una velocidad de 50 Km/h, tardando en el recorrido 10 horas ¿qué distancia hay entre estas 2 ciudades?
- 15- Medellín y Rionegro están separadas por una distancia de 50 Km. Si para cubrir dicha distancia se viaja a una velocidad constante de 10 m/s ¿qué tiempo gasta en el recorrido?