

CIENCIAS NATURALES (FÍSICA FUNDAMENTAL)

APELLIDOS:

NOMBRES:

1.- Un automóvil recorre una distancia de 150 kilómetros en un tiempo de 3 horas. ¿Cuál es su rapidez media? Tenga en cuenta que los datos que se le piden deben de estar bien escritos de lo contrario su respuesta se considerará como incorrecta.

- a) Escriba la distancia incluyendo la unidad de medida sin abreviar:
- b) Escriba el tiempo incluyendo la unidad de medida sin abreviar:
- c) Escriba la fórmula que se debe de usar para encontrar la rapidez media:
- d) La respuesta correcta con la unidad de medida sin abreviar es:

2.- Un ciclista se desplaza a una velocidad constante de 360 km/h durante 3 horas. ¿Cuál es la distancia total que recorre?

- a) Escriba la velocidad, incluyendo las unidades de medida sin abreviar:
- b) Escriba el tiempo incluyendo la unidad de medida sin abreviar:
- c) Escriba la fórmula que se debe de usar para encontrar la distancia:
- d) La respuesta correcta con la unidad de medida sin abreviar es:

3.- Un automóvil acelera uniformemente desde el reposo hasta alcanzar una velocidad de 80 km/h en 40 segundos. ¿Cuál es su aceleración media en metros/segundo?

- a) Escriba la velocidad, incluyendo las unidades de medida sin abreviar:
- b) Escriba el tiempo, incluyendo la unidad de medida sin abreviar:
- c) Escriba la fórmula que se debe de usar para encontrar la aceleración media:
- d) La respuesta correcta con la unidad de medida metros/segundo en forma de fracción:

4.- Un motociclista parte del reposo y acelera uniformemente a 10 m/s^2 durante 15 segundos. ¿Cuál es su velocidad al final del tiempo dado?

- a) Escriba la aceleración, incluyendo las unidades de medida sin abreviar:
- b) Escriba el tiempo incluyendo la unidad de medida sin abreviar:
- c) Escriba la fórmula que se debe de usar para encontrar la velocidad:
- d) La respuesta correcta con la unidad de medida sin abreviar es: