

CPEM N°49

MATERIA: FISICA

AÑO: 5°B – 5° C

PROFESOR: GABRIEL LORENZETTO

Diagnostico física de 5 cpem49

1-Investigue los siguientes conceptos.

Universo.

Materia

Energía

Física

Química

Ciencia

Fenómeno

Fenómenos físicos

Fenómenos químicos

Magnitudes.

Medir.

Movimiento

Sistema de referencia

Posición

Trayectoria

Velocidad

Aceleración.

MRU

MRUV

Caída libre

Tiro vertical

2- Realice una red conceptual con los conceptos del punto 1.

3- Realice un texto con los conceptos del punto 1.

4-Realice los siguientes pasajes de unidades.

CPEM N°49

MATERIA: FISICA

AÑO: 5°B – 5° C

PROFESOR: GABRIEL LORENZETTO

a-20m a dm

b-440m a km

c-2.5km a m

d-3m a cm

e- 20 min a seg

f- 20 min a horas

g- 2 horas a min

h- 2 horas a segundos

i- 2km a m

j- 30m a km

k-pasar 30 seg a horas

l-pasar 2 horas a segundos

m-pasar 5m/s a km/h

n-pasar 40km/h a m/s

o-pasar 56m/s a km/h

p-pasar 48km/h a m/s

q-pasar 35m/s a km/h

r-pasar 42km/h a m/s

3 – resolver los siguientes problemas. Y encada uno realizar los gráficos de espacio en función del tiempo velocidad en función del tiempo y aceleración en función del tiempo.

a-un móvil se desplaza con una velocidad constante de 30 m/s durante 3 minutos. Calcular el espacio recorrido.

b-un móvil se desplaza con una velocidad constante de 40km/h a lo largo de 100 metros. Calcular el tiempo empleado.

c-Un móvil se desplaza con velocidad constante durante 3 minutos recorriendo un espacio de seis km. Calcular la velocidad.

d-un móvil se desplaza con una velocidad de 5m/s y acelerara con aceleración constante durante 3 segundos hasta alcanzar una velocidad de 20 m/s. calcular la aceleración y el espacio recorrido.

CPEM N°49

MATERIA: FISICA

AÑO: 5°B – 5° C

PROFESOR: GABRIEL LORENZETTO

e-un móvil parte del reposo y acelera con una aceleración constante de 2 m/s^2 durante 3 segundos. Calcular velocidad final y espacio recorrido.

f-se deja caer un cuerpo de 0,4km de altura calcular el tiempo que tarda en caer y la velocidad con que toca el suelo.

g-se lanza verticalmente hacia arriba un cuerpo con una velocidad de 5km/h. calcular altura máxima alcanzada y tiempo que tarda en alcanzarla.

h-un móvil se desplaza con una velocidad constante de 40 km/h durante 2 segundos. Calcular el espacio recorrido.

i-un móvil se desplaza con una velocidad constante de 40km/h a lo largo de 100 metros. Calcular el tiempo empleado.

j-Un móvil se desplaza con velocidad constante durante 15 minutos recorriendo un espacio de siete km. Calcular la velocidad en km/H.

k-un móvil se desplaza con una velocidad constante de 60 km/h durante 2 segundos. Calcular el espacio recorrido.

l-un móvil se desplaza con una velocidad constante de 60km/h a lo largo de 100 metros. Calcular el tiempo empleado.

m-un móvil se desplaza con una velocidad constante de 20 km/h durante 2 segundos. Calcular el espacio recorrido.

n-un móvil se desplaza con una velocidad constante de 20km/h a lo largo de 100 metros. Calcular el tiempo empleado.

o-un móvil se desplaza con una velocidad constante de 110 km/h durante segundos. Calcular el espacio recorrido.

p-un móvil se desplaza con una velocidad constante de 110 km/h a lo largo de 100 metros. Calcular el tiempo empleado.

q-Un móvil que se desplaza a una velocidad de 40 km/h acelera con aceleración constante hasta alcanzar los 20 m/s en 4 segundos calcular distancia recorrida.

r- Un móvil se desplaza a 40km/h cuando frena el auto absolutamente en 2 segundos. Considerando aceleración constante calcular distancia de frenado.