

PLAN DE CONTINUIDAD PEDAGÓGICA
FÍSICA 4° AÑO “INFORMÁTICA” Y “ELECTROMECAÁNICA” –
- E.E.S.T. N°1 – CONESA

UNIDAD N°2: ENERGÍA MECÁNICA - MOVIMIENTO

TEMA: M.R.U – MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME - resolución de situaciones problemáticas.

DOCENTES A CARGO:

- INFORMÁTICA: PROF. MARÍA DEL CARMEN PESSI –
email: mdcpessi@yahoo.com.ar (tel. cel. 3364317144)
Código de la clase (classroom): jmqc3xw
- ELECTROMECAÁNICA: PROF. LUCIANA MERCÉ –
email: lucianamerce@gmail.com (tel. cel. 3364368372)
Código de la clase (classroom): zmxuwma

PAUTAS GENERALES Y CONSIGNAS

- Leer las consignas de la actividad de la unidad.
 - Responder a las actividades planteadas de manera clara y prolija.
 - **Las actividades deberán ser entregadas de manera individual el día VIERNES 4 DE SEPTIEMBRE.**
 - Las actividades propuestas serán tenidas en cuenta como trabajo evaluativo cualitativo. Por ello es que se tomará conceptualmente para el trimestre.
 - Pueden consultar cualquier duda en los horarios correspondientes.
- ✓ **Importante:** Las actividades dadas anteriormente deberán ser entregadas. Lo pueden ir realizando durante esta semana de la manera que consideren más conveniente para cada uno, a las docentes correspondientes de cada curso. (enviar mail – whatsapp – classroom – o alcanzarlas a la escuela).

ACTIVIDADES

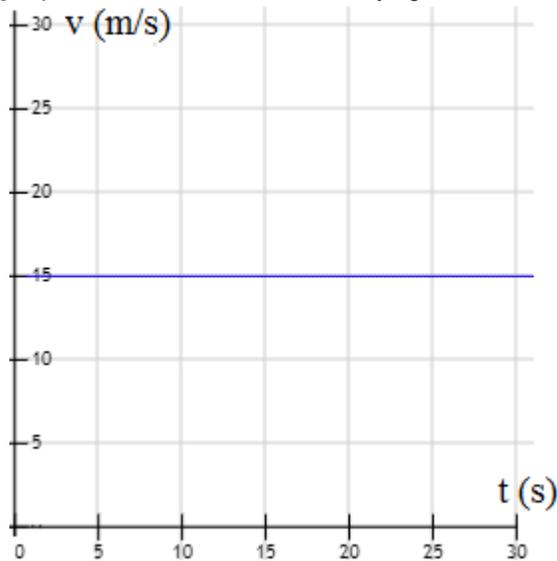
- Con ayuda del siguiente video explicativo vas a poder resolver las situaciones problemáticas que se encuentran debajo.

<https://youtu.be/qJOdLbMi5hU>

RESUELVE

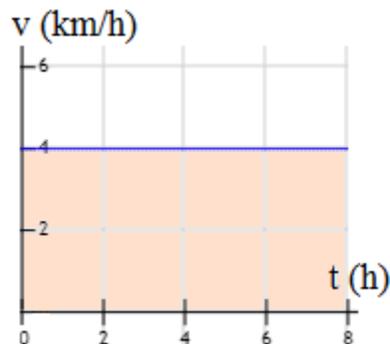
- a) Una moto se desplaza a 86 km/h. Expresa dicha velocidad en:
 - Km/s

- m/s
 - m/h
- b) Una moto recorre 120 km en 1 h 23 min 12 s ¿Cuál es su rapidez en km/s?
- c) Un atleta corre con movimiento rectilíneo uniforme a una velocidad de 6 m/s. ¿Cuánto tardará en recorrer 10000 m?
- d) ¿Qué distancia recorre en 2 h un colectivo que marcha con MRU a una velocidad de 72 km/h?
- e) Una bicicleta circula en línea recta a una velocidad de 15km/h durante 45 minutos. ¿Qué distancia recorre?
- f) Si Alberto recorre con su patinete una pista de 300 metros en un minuto, ¿a qué velocidad circula?
- g) ¿Cuántos metros recorre una motocicleta en un segundo si circula a una velocidad de 90km/h?
- h) ¿A qué velocidad circula el móvil cuya gráfica de velocidad en función del tiempo es la siguiente?



¿Qué distancia recorre el móvil si el movimiento dura 1 minuto?

- i) Un objeto del espacio se mueve en línea recta con velocidad constante y la gráfica de su movimiento es la siguiente:



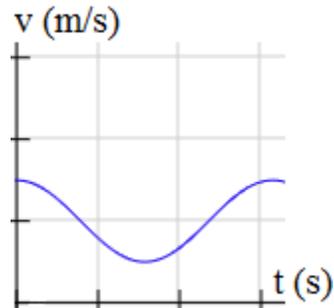
Responde:

- a. ¿cuál es su velocidad?

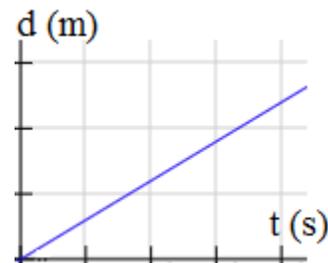
- b. ¿qué distancia recorre en 8 horas?
- c. ¿cuál es el área del rectángulo coloreado en naranja?
- d. ¿sabrías decir cuál es la relación del área coloreada con el movimiento?

j)

- a. ¿La siguiente gráfica puede ser la gráfica de un movimiento rectilíneo uniforme? ¿Por qué?



- b. ¿La siguiente gráfica puede ser la gráfica de un movimiento rectilíneo uniforme? ¿Por qué?



- k) Si un avión tarda 2 segundos en recorrer 160 metros, ¿cuál es su velocidad en km/h?

- l) Sabiendo que la velocidad del sonido es de 343,2 m/s, ¿a cuántos kilómetros de distancia se produce un trueno que tarda 6 segundos en oírse?