



### 3er año A y B – CINTIA DOERFLINGER – FÍSICA

**Actividad:** M:R:U

1. Resolver los ejercicios de manera grupal (4 o 5 personas, puede ser el mismo grupo con el que vienen trabajando)
2. Enviar el trabajo a la dirección que figura más abajo. Es importante que **un solo integrante del grupo** envíe el documento con el nombre de todos.

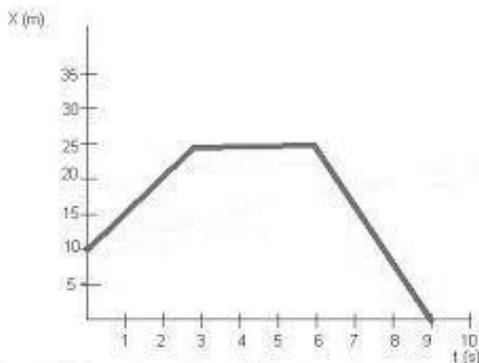
**Plazo de entrega:** Jueves 16/04 a las 13:30hs

**Forma de evaluación:** Planilla de seguimiento

**Dirección para enviar el trabajo:** [cdoerflinger@institutosvallecba.edu.ar](mailto:cdoerflinger@institutosvallecba.edu.ar)

#### 3° Física – Actividad 4: Ejercicios de MRU

- 1- a) Calcular el tiempo que emplea un tren en recorrer una distancia de 750Km, si lleva una velocidad constante de 250 Km/h.  
b) Graficar  $v(t)$  y  $x(t)$ , en el tiempo calculado.
- 2- a) Calcular la distancia que recorre un objeto en 15s, si tiene una velocidad de 20m/s.  
b) Grafica  $a(t)$ ,  $v(t)$  y  $x(t)$ .
- 3- a) Un avión recorre 1550 Km en 2 horas y cuarto. Calcular su velocidad en m/s. Recuerda que 1Km = 1000m y 1h = 3600seg.  
b) Grafica  $a(t)$ ,  $v(t)$  y  $x(t)$ .
- 4- A partir de la siguiente representación gráfica del movimiento de un cuerpo, responde:



- a. ¿Cuántos tramos identificas en el movimiento?
- b. ¿Cómo es el sentido de la velocidad en cada tramo?

- c. ¿Cuál ha sido la velocidad en cada tramo?
- d. ¿Qué distancia ha recorrido al cabo de los 9 segundos?
- e. Describe con tus palabras el movimiento que realizó el cuerpo durante los 9 segundos.