

# PRIMER PRUEBA SUMATIVA 5º AÑO

Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	TOTAL	Nombre
				Grupo
				Fecha

1) Un cuerpo se deja caer libremente desde una altura de **80 cm**, en un planeta X en el cual no existe rozamiento. Las figuras que se proporcionan indican posiciones sucesivas de dicho cuerpo a intervalos de tiempo de **1/20** segundos.

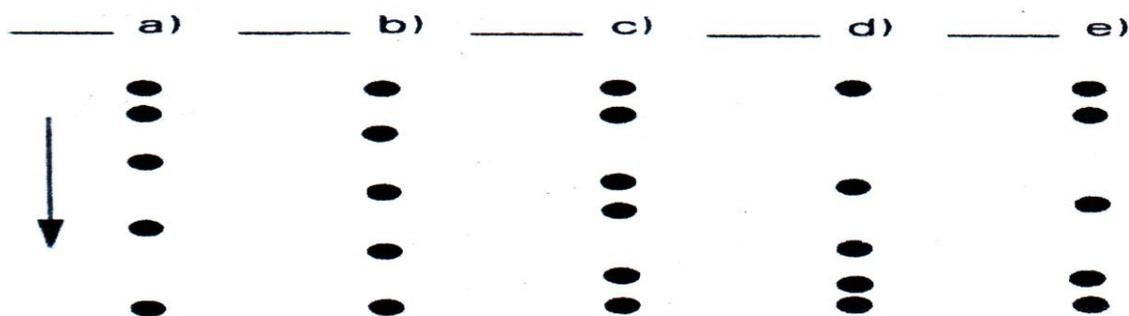
A partir de la información de que se dispone:

- a) ¿cuál de las figuras proporcionadas corresponde a la caída del cuerpo?  
 b) Se puede concluir que la aceleración gravitatoria en el planeta X es en  $m/s^2$

2 ; 3 ; 4 ; 5

3 puntos

veces mayor que la aceleración gravitacional en la Tierra.



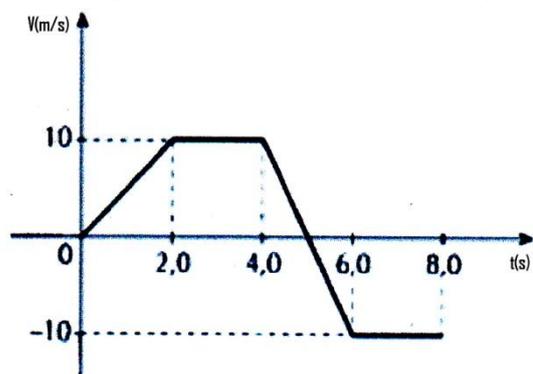
2) La tabla que se proporciona, corresponde a la variación de la velocidad con el tiempo de un móvil en una trayectoria rectilínea.

t(s)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
V(m/s)	7.0	10	13	16	19

Con respecto al movimiento de dicho móvil podemos afirmar:

4 puntos

- a) Que el mismo es uniforme  
 b) Es un M.R.U.Variado Acelerado con velocidad inicial nula.  
 c) Es un M.R.U.Variado Acelerado con aceleración de módulo  $3.0m/s^2$   
 d) El desplazamiento del cuerpo en el intervalo de 1.0 a 5.0s fue de 52m  
 e) La velocidad inicial del móvil fue de 4,0 m/s



3) Se proporciona el gráfico V(t) de un móvil, el cual se desplaza en línea recta partiendo de la posición inicial 10m. Determinar que afirmaciones son verdaderas (V) y cuales falsas (F):

- a) en los intervalos 2,0 – 4,0s y 6,0 – 8,0s el móvil se encuentra en reposo.  
 b) en el intervalo 0 – 8,0s solo existe un tramo con M.R.U.V. Acelerado.  
 c) a los 6,0s su desplazamiento fue de 30m.  
 d) en el intervalo 0 – 8,0s solo existe un tramo con M.R.U.V. Decelerado.  
 e) decelera en el intervalo de 4,0 – 6,0s.  
 f) a los 6,0s se encuentra en la posición 40m.

5 puntos

Justificar en forma clara y ordenada la resolución de todos los ejercicios.