



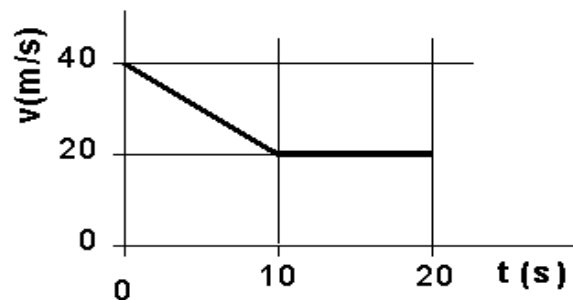
**PRUEBA PARA MAYORES DE DIECINUEVE AÑOS SIN TITULACIÓN DE ACCESO A  
LAS ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES DE GRADO (Orden EDU/739/2010,  
de 27 de mayo) JUNIO 2010**

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: NOMBRE: DNI:	

**EJERCICIO DE FÍSICA**

**EJERCICIO 1**

En la gráfica se representa la velocidad de un móvil en función del tiempo.



- ¿Qué tipo de movimiento, qué aceleración y qué desplazamiento tiene en cada tramo?
- Representa la gráfica aceleración-tiempo
- Representa la gráfica posición-tiempo suponiendo que para  $t = 0$  la posición es 0.

**EJERCICIO 2**

Un proyectil de 5 kg de masa es lanzado verticalmente hacia arriba con velocidad inicial de 60 m/s. Calcular:

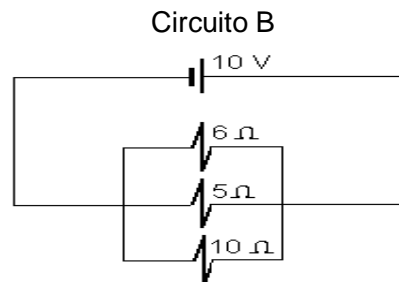
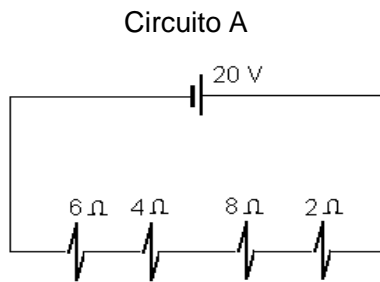
- La energía cinética a los 3 segundos de ser lanzado.
- La altura máxima alcanzada.
- La energía potencial al alcanzar la altura máxima.

Dato:  $g = 10 \text{ m/s}^2$



### EJERCICIO 3

De cada uno de los siguientes circuitos, calcular la resistencia equivalente y la intensidad que atraviesa cada resistencia.



### EJERCICIO 4

Utilizando la definición de potencia, analiza la veracidad o falsedad de cada una de las siguientes frases:

- Cuanto mayor es el trabajo realizado por una fuerza, mayor es la potencia.
- La potencia aumenta cuanto mas rápido realicemos un trabajo.

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La valoración total es de 10 puntos.

EJERCICIO 1: 2,5 PUNTOS. Apartado a) 1 punto  
Apartado b) 0,75 puntos  
Apartado c) 0,75 puntos

EJERCICIO 2: 2,5 PUNTOS. Apartado a) 1 punto  
Apartado b) 0,75 puntos  
Apartado c) 0,75 puntos

EJERCICIO 3: 2,5 PUNTOS. Circuito A: 1 punto  
Circuito B: 1,5 puntos

EJERCICIO 4: 2,5 PUNTOS. Cada apartado 1,25 puntos

La calificación máxima la alcanzarán aquellos ejercicios que además de bien resueltos, estén bien explicados y argumentados, utilizando correctamente el lenguaje científico, las relaciones entre las cantidades, símbolos y unidades.