



DNI:
Nº de inscripto:

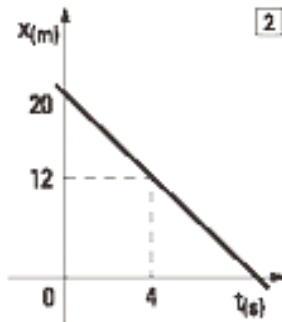
MODELO DE EXAMEN DE INGRESO - FÍSICA

Ejercicio 1.-Determinar el valor de la resultante y a qué distancia de la fuerza F1 pasa su línea de acción:



- Respuestas:
- a.- 8 Kgf - 1,875 m
 - b.- 2 Kgf - 1,875 m
 - c.- 2 Kgf - 3,125 m
 - d.- 8 Kgf - 3,125 m

Ejercicio 2.-El siguiente diagrama corresponde a un móvil que efectúa movimiento rectilíneo. Hallar a) la ecuación horaria y b) en qué instante pasará por la posición tomada como origen de coordenadas.





ESCUELA NACIONAL FLUVIAL
“COMODORO ANTONIO SOMELLERA”

MODELO DE EXAMEN DE INGRESO - FÍSICA

DNI:

Nº de inscripto:

Respuestas pregunta a):

- a.- $x = 12 \text{ m} + 2 \text{ m/seg} (t - 4 \text{ seg})$
- b.- $x = 20 \text{ m} + 2 \text{ m/seg} * t$
- c.- $x = 20 \text{ m} - 2 \text{ m/seg} (t - 4 \text{ seg})$
- d.- $x = 12 \text{ m} - 2 \text{ m/seg} (t - 4 \text{ seg})$

Respuestas pregunta b):

- a.- $t = 0 \text{ seg}$
- b.- $t = 4 \text{ seg}$
- c.- $t = 10 \text{ seg}$
- d.- $t = 20 \text{ seg}$

Ejercicio 3.- Un automóvil parte del reposo con una aceleración constante de 2 m/s^2 y se mueve durante 5 segundos en línea recta. ¿Cuánto se desplaza durante el último segundo?

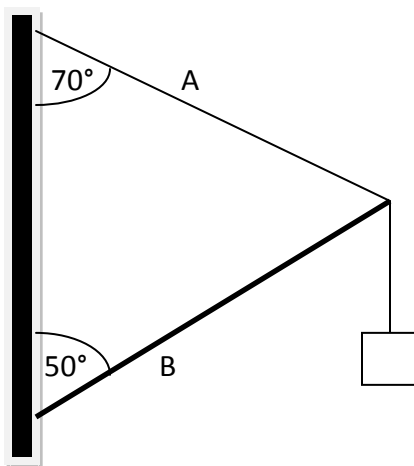
Respuestas:

- a.- 1 mt
- b.- 9 mt
- c.- 16 mt
- d.- 25 mt



MODELO DE EXAMEN DE INGRESO - FÍSICA

Ejercicio 4.- Calcule: a) la tensión de la cuerda A y b) la fuerza que ejerce el puntal B de la figura en el punto de unión con la cuerda, si el ángulo que forma contra la pared es de 50° y el peso suspendido 100 Kgf.



Respuestas pregunta a):

- a.- 74,22 Kgf
- b.- 223,97 Kgf
- c.- 187,94 Kgf
- d.- 88,45 Kgf

Respuestas pregunta b):

- a.- 108,5 Kgf
- b.- 39,49 Kgf
- c.- 100 Kgf
- d.- 274,74 Kgf

17 de Noviembre de 2016



ESCUELA NACIONAL FLUVIAL
“COMODORO ANTONIO SOMELLERA”

MODELO DE EXAMEN DE INGRESO - FÍSICA

DNI:

Nº de inscripto:

Ejercicio 5.- Una fuerza horizontal constante de 40 N actúa sobre un cuerpo situado sobre un plano horizontal liso. Partiendo del reposo, se observa que el cuerpo recorre 100 m en 5 s. Determinar cuál es la masa del cuerpo.

Respuestas:

- a.- 0,5 Kg
- b.- 5 Kg
- c.- 10 Kg
- d.- 100 Kg

17 de Noviembre de 2016



ESCUELA NACIONAL FLUVIAL
“COMODORO ANTONIO SOMELLERA”

MODELO DE EXAMEN DE INGRESO - FÍSICA

DNI:

Nº de inscripto:

	a	b	c	d
1				
2.a				
2.b				
3				
4.a				
4.b				
5				