

☐

I'm not robot


reCAPTCHA

Continue

Fisica vectorial 2 vallejo zambrano solucionario pdf.

[illegible]

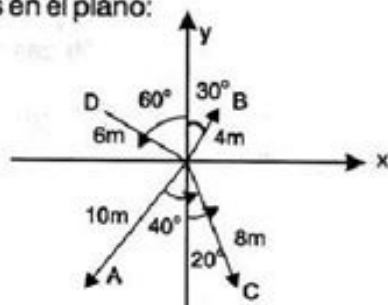
A diagram showing a 2D coordinate system with x and y axes. Four points are plotted:

- Point A is in the first quadrant, 10m from the origin at an angle of 30° from the positive x-axis.
- Point B is in the second quadrant, 15m from the origin at an angle of 130° from the positive x-axis.
- Point C is in the third quadrant, 12m from the origin at an angle of 250° from the positive x-axis.
- Point D is in the fourth quadrant, 7m from the origin at an angle of 315° from the positive x-axis.

Angles are marked between the positive x-axis and the lines to the points: 30° for A, 130° for B, 250° for C, and 315° for D. Distances from the origin are labeled as 10m, 15m, 12m, and 7m respectively.

El eje vertical representa el Norte (N) hacia arriba del origen, y el Sur (S) hacia abajo del origen.

A (10 m, S40°O)
B (4 m, N30°E)
C (8 m, S20°E)
D (6 m, N60°O)



Coordenadas 11



LIBROS INGENIERIA PDF

[illegible]

18.- Una partícula de 40g que vibra con MAS, tiene una amplitud de 6cm, un periodo de 3 s y un ángulo de fase inicial de 40° . Calcular:

- a) Las ecuaciones del movimiento
- b) La constante de recuperación del movimiento
- c) La posición de la partícula en $t=4s$
- d) La velocidad de la partícula en $t=4s$
- e) La energía mecánica total en $t=4s$

La ecuación de la posición de una partícula de 55 g amarrada de un MAS es $x = 6 \sin(0.75\pi - \pi/3)t$ m. Hallar:

- a) La constante de oscilación de la partícula
- b) La posición de la partícula en $t = 2$ s
- c) La energía potencial en $t = 2$ s
- d) La aceleración de la partícula en $t = 2$ s
- e) El tiempo mínimo para conseguir la fuerza máxima

20. Cuando un cuerpo de 1 kg es colocado en el extremo de un resorte, este se estira 5 cm. Si fijamos otro cuerpo de 2.5 kg y estiramos el resorte 8 cm a partir de la posición de equilibrio del sistema, al soltarlo comienza a oscilar. Calcular:

- a) La constante de recuperación del resorte
- b) La velocidad máxima
- c) La aceleración máxima
- d) La posición, velocidad y aceleración en $t=2$ s
- e) La energía mecánica total en $t=2$ s

3.7 EVALUACIÓN OBJETIVA

Completar:

- Completar:
- En un sistema masa-resorte, cuando la masa está en su punto más bajo o más alto, la magnitud de la aceleración es.....
- El período de un sistema con MAS es..... de la amplitud del sistema.
- Un oscilador vertical tiene por velocidad máxima 6 m/s y por aceleración máxima 60 m/s^2 . La ecuación del movimiento es.....
- La rapidez en un MAS es..... cuando la partícula pasa por la posición de equilibrio.

www.opentor.com

[illegible]

