

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE CIENCIAS FISICAS
PRIMERA EVALUACION DE FISICA CONCEPTUAL

- a) 980 N b) 98 N c) 70 N d) 49 N

13.- La magnitud de la fuerza de fricción, es:

- a) 5 N b) 20 N c) 9.8 N d) 15 N

14.- La magnitud de la fuerza neta, es:

- a) 20 N b) 15 N c) 5 N d) 10 N

15.- La magnitud de la fuerza aplicada, es:

- a) 1.5 N b) 5 c) 10 N d) 20 N

16.- Si la fuerza neta sobre un cuerpo es cero, el objeto podría:

- a) Estar en reposo
- b) Estar en movimiento a velocidad constante
- c) Tener aceleración cero
- d) Todo lo anterior

17.- Se suman dos vectores de 3 y 5 unidades, respectivamente. La magnitud del vector resultante es:

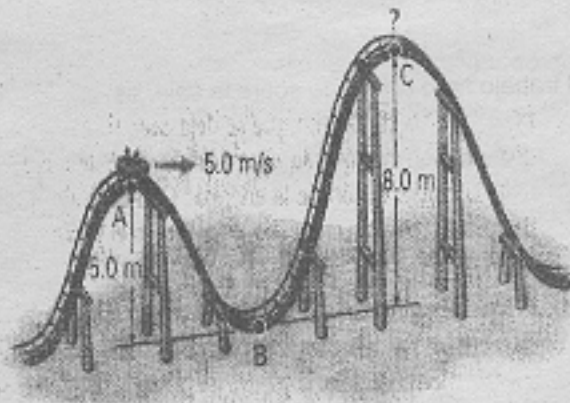
- a) 1 u
- b) 9 u
- c) 8.5 u
- d) Entre 2 y 8 u

18.- Un insecto se estrella contra el vidrio de una ventana. Entonces:

- a) La magnitud de la fuerza que ejerce el insecto sobre el vidrio de la ventana es mayor que la magnitud de la fuerza que el vidrio ejerce sobre el insecto.
- b) La magnitud de la fuerza que ejerce el insecto sobre el vidrio de la ventana es menor que la magnitud de la fuerza que el vidrio ejerce sobre el insecto.
- c) La magnitud de la fuerza que ejerce el insecto sobre el vidrio de la ventana es igual que la magnitud de la fuerza que el vidrio ejerce sobre el insecto.
- d) Nada de lo anterior

Las preguntas 19, 20 y 21 se refieren a la información siguiente:

Un carro viaja con una rapidez de 5 m/s en el punto A, por la montaña rusa sin fricción como se indica en la figura. Si la masa del carro es 100 kg
Nota: considere el nivel de referencia el piso



19.- La energía mecánica total en el punto B, es: