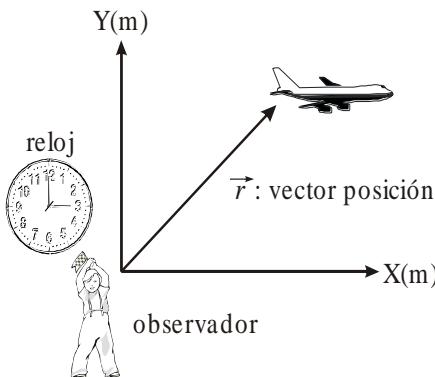




ELEMENTOS DEL MOVIMIENTO

SISTEMA DE REFERENCIA



Para describir y analizar el movimiento mecánico, es necesario asociar al observador un sistema de coordenadas cartesianas y un reloj (tiempo). A este conjunto se le denomina “sistema de referencia”.

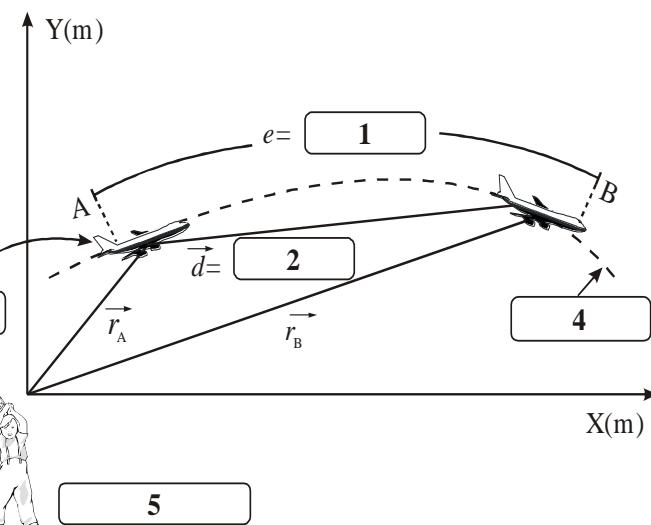
- * **Recorrido (e):** Es la longitud de la trayectoria entre dos puntos A y B.
- * **Móvil:** Es el cuerpo que cambia de posición respecto de un sistema de referencia. Si el cuerpo no cambia de posición, éste está en reposo relativo.
- * **Distancia (d):** Es aquella magnitud escalar que se define como el módulo del vector desplazamiento.
- * **Desplazamiento:** Es aquella magnitud vectorial que se define como el cambio de posición que experimenta un cuerpo. Se consigue uniendo la posición inicial con la posición final. Es independiente de la trayectoria que sigue el móvil.
- * **Trayectoria:** Es aquella línea continua que describe un móvil respecto de un sistema de referencia. Es decir, la trayectoria es relativa. Si la trayectoria es una línea curva, el movimiento se llama curvilíneo y si es una recta, rectilíneo.

COMPLETAR

Los elementos del movimiento son:

Son:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____



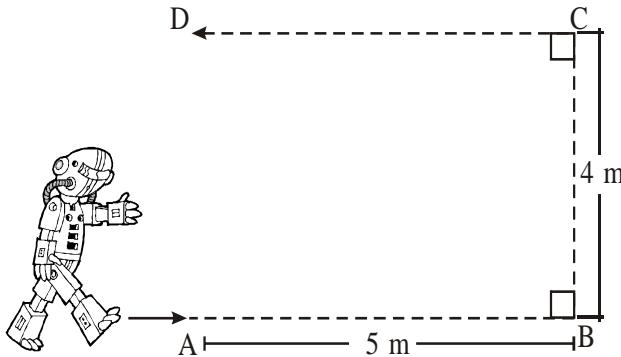
El **recorrido** es la medida de toda la trayectoria (es más larga).
La **distancia** es el módulo del vector que se desplaza (es más corta).



EJERCICIOS CON DISTANCIA (d) Y RECORRIDO (e)

Resuelve con ayuda de tu profesor(a).

1. Hallar la distancia y el recorrido que describe el robot iniciando su movimiento en A y finalizando en D.



$$e = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$e = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$d = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$d = \underline{\hspace{2cm}}$$

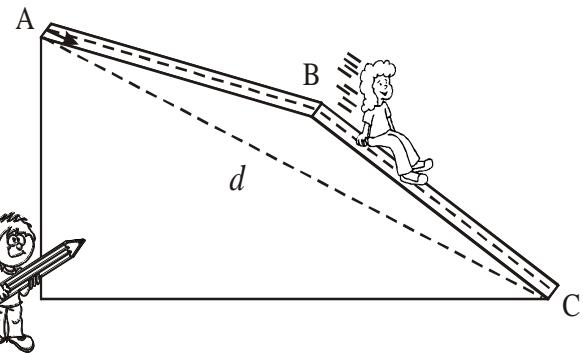
2. Hallar:

$$e = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$e = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$d = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$d = \underline{\hspace{2cm}}$$

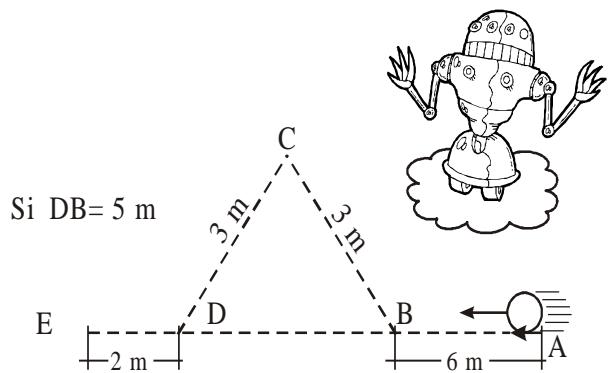


Si: $AB = 8 \text{ m}$
 $BC = 8 \text{ m}$
 $AC = 12 \text{ m}$

2. Hallar:

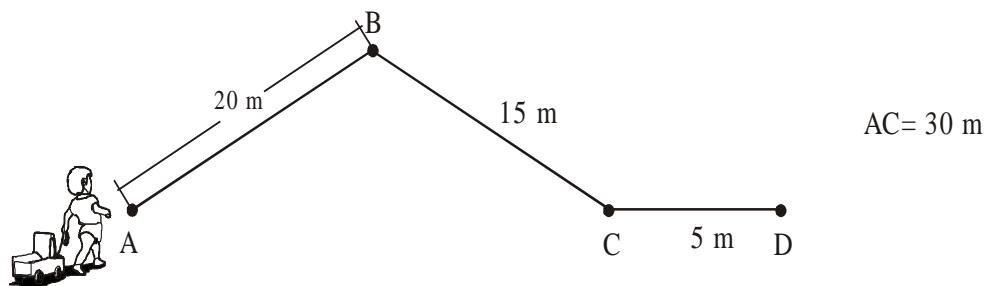
$$e = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$d = \underline{\hspace{2cm}}$$



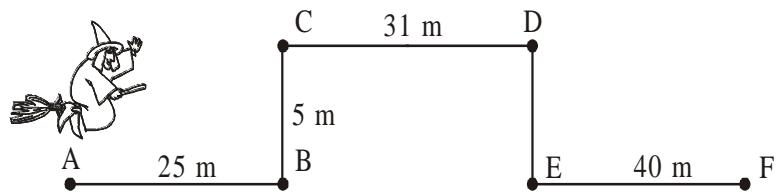
FI S I C A

4.



$$d = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$e = \underline{\hspace{2cm}}$$

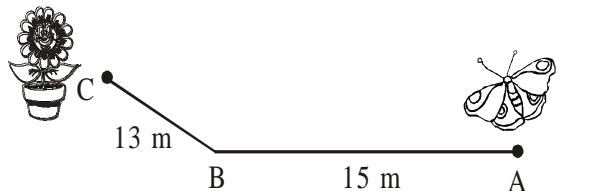


$$d = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$e = \underline{\hspace{2cm}}$$



1.



$$d = \underline{\hspace{2cm}}$$

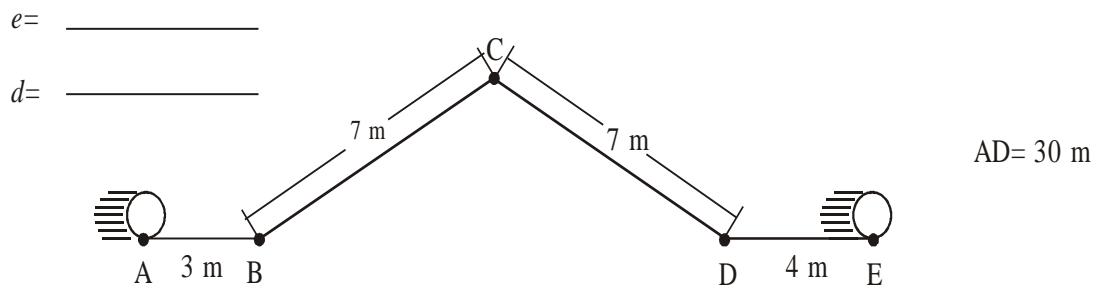
$$AC = 20 \text{ m}$$

$$e = \underline{\hspace{2cm}}$$

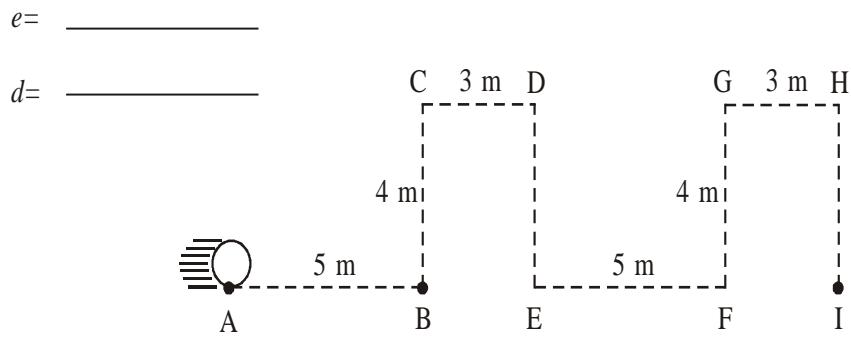


FÍSICA

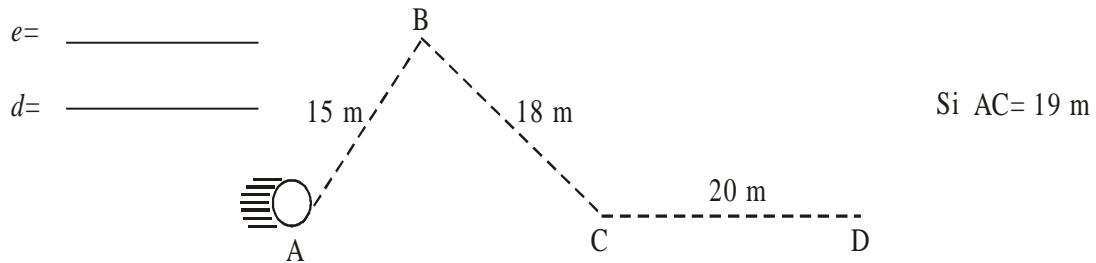
2.



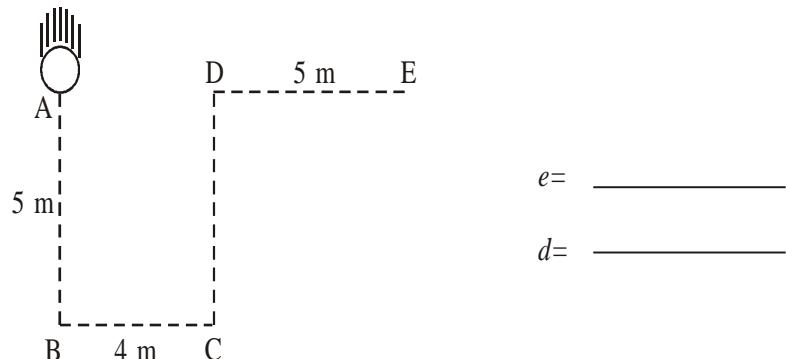
3.



4.



5.



* **Notitas:**