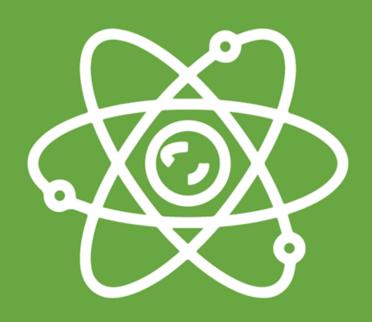


PHYSICS TOMO V

1st secondary

ASESORÍA





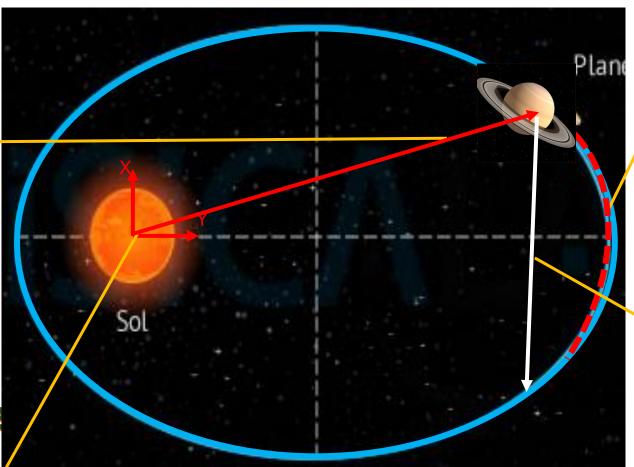






Se muestra parte de la orbita de Saturno. Determine los elementos.

Posición inicial



Trayectoria

A la longitud de la trayectoria se le llama RECORRIDO



Desplazamiento

Y al modulo del desplazamiento DISTANCIA

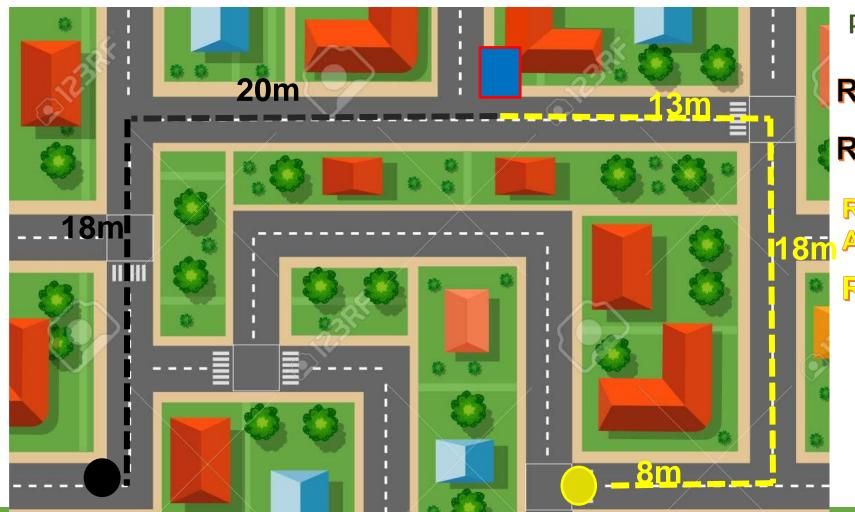
Sistema de referencia







Quien vive mas cerca de la escuela (), An () o Amy ()



RESOLUCIÓN

Recorrido An =22m + 20m

Recorrido An = 40m

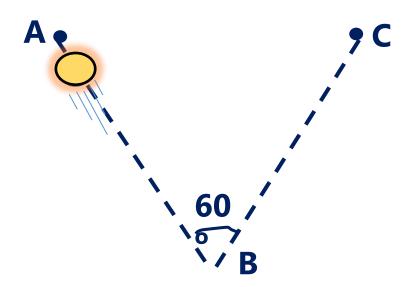
Recorrido = 8m + 18m+ 13m Amy

Recorrido Amy = 39m

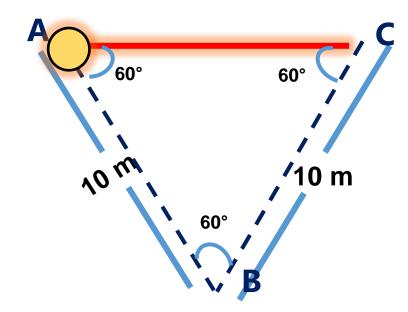
Quien vive mas cerca es Amy

Una pelota sigue la trayectoria A - B - C al chocar con una pared.

Determine su recorrido y la distancia al ir de A hacia C. (AB = BC = 8 m)



RESOLUCIÓN



Recorrido

 $\overline{AB} + \overline{BC}$ 10 m + 10 m

20 m

Distancia

EL TRIANGULO ABC ES EQUILATERO

AC

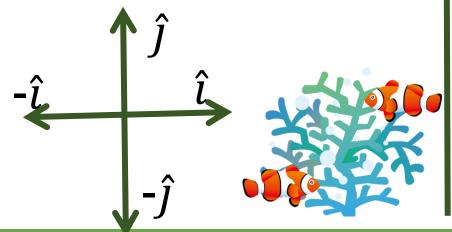
20 m

HELICO | PRACTICE

Determine la velocidad y la rapidez del submarino en el instante mostrado.



RESOLUCIÓN

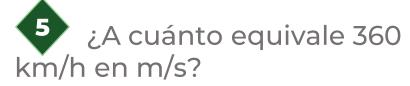


Velocidad



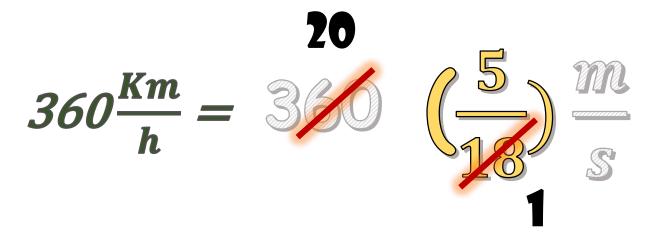
Rapidez







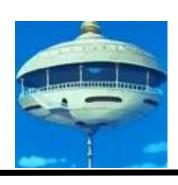
RESOLUCIÓN



$$360\frac{Km}{h} = 100\frac{m}{s}$$

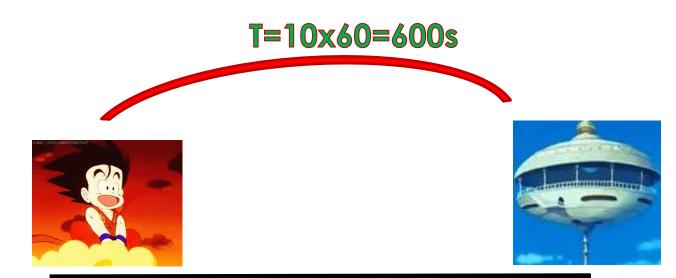
Gokú necesita ir a la torre del maestro Karin por semillas del ermitaño para salvar a sus amigos. Si de ida le tiene que tomar 10 min ¿A qué rapidez en m/s debe de ir?





24000 m

RESOLUCIÓN



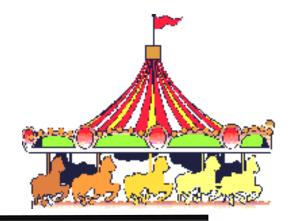
20000 m

$$\mathbf{V} = \frac{d}{t} \quad \Rightarrow \quad \mathbf{V} = \frac{24000 \text{ m}}{600}$$

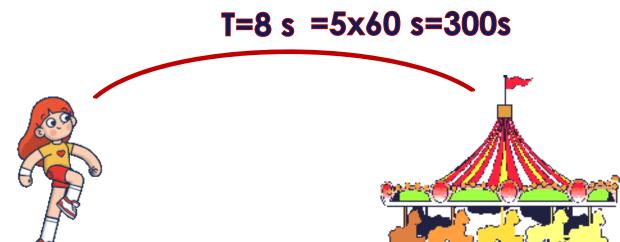
v = 40 m/s

HELICO | PRACTICE

Amy sale de su casa y avanza con MRU a 5 m/s hacia una feria. Ella mide el tiempo que demora en llegar, siendo de 5 minutos. A que distancia esta su casa de la feria?



RESOLUCIÓN



d

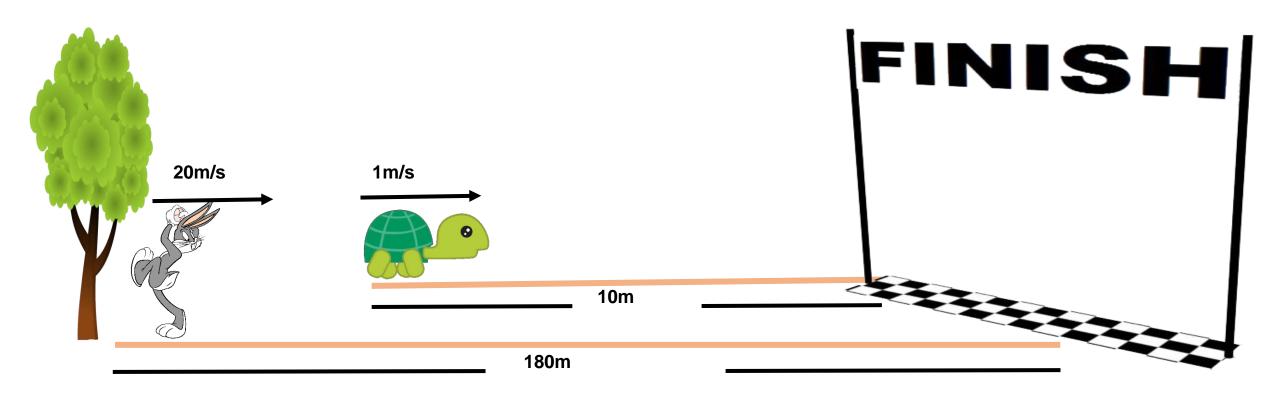
$$d = vt$$

$$d = (5 m/s).300s$$

$$d = 1500 \text{ m}$$

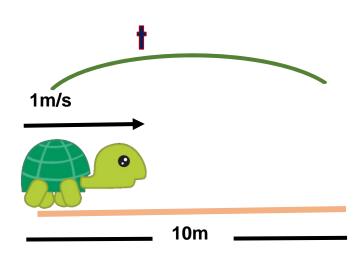


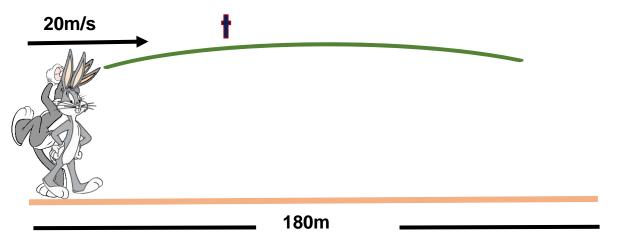
Era una competencia de carrera entre una liebre vanidosa y una tortuga. La liebre confiada de si misma se quedo dormida en un árbol. En la figura se muestra el instante en que despierta la liebre ¿Quien ganara la carrera? .Considere que ambos realizan MRU.





RESOLUCIÓN





$$\mathbf{t} = \frac{\mathbf{d}}{\mathbf{v}} \Rightarrow \mathbf{t}_{t} = \frac{10 \text{ m}}{1 \text{ m/s}}$$

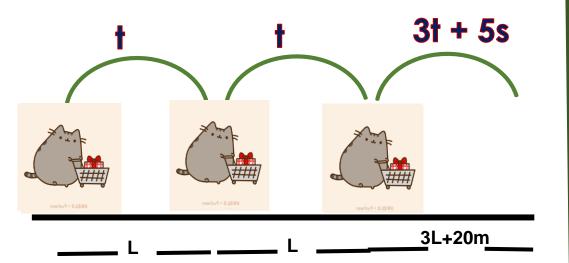
$$\mathbf{t}_{t} = 10s$$

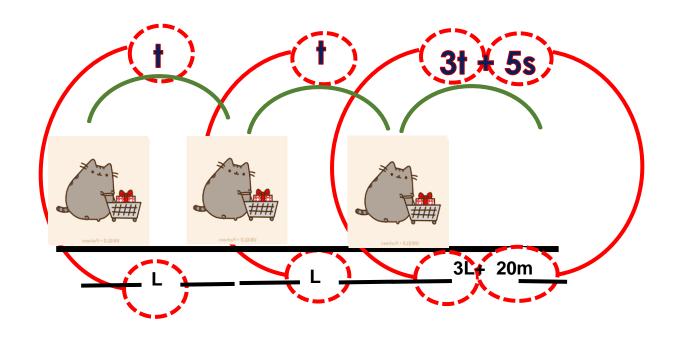
$$t_{c} = \frac{10 \text{ m}}{1 \text{ m/s}}$$

$$t_{c} = 10s$$

Gana el conejo

9 El oso polar que se muestra realiza MRU. Determine su rapidez.





$$V = \frac{d}{t} \Rightarrow V = \frac{20 \text{ m}}{5 \text{ s}}$$

V = 4 m/s

Se agradece su colaboración y participación durante el tiempo de la clase.



