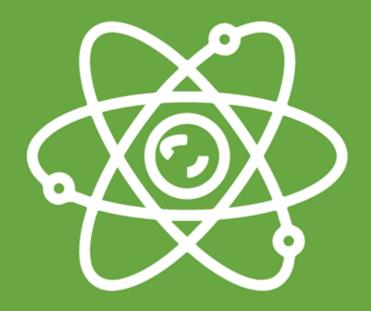
PHYSICS



1st

SECONDARY

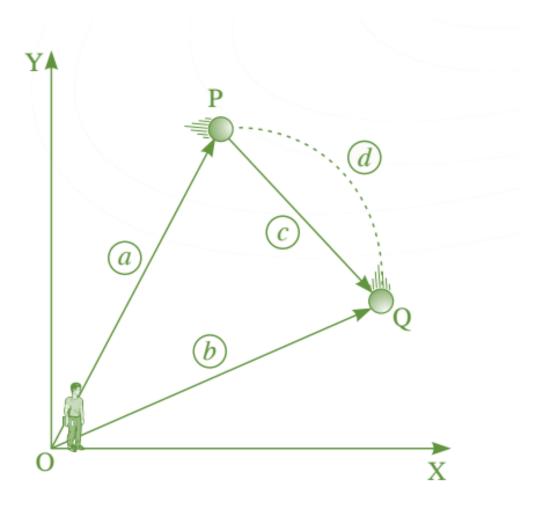
RETROALIMENTACIÓN CAP 13 14 15







En el movimiento mecánico mostrado, indique el desplazamiento, trayectoria y posición final si el móvil se desplaza de P hacia Q.



Desplazamiento:



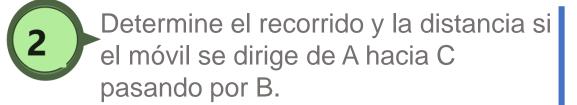


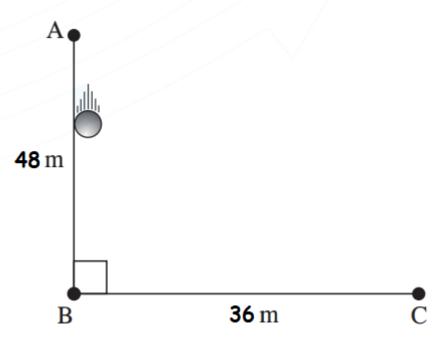




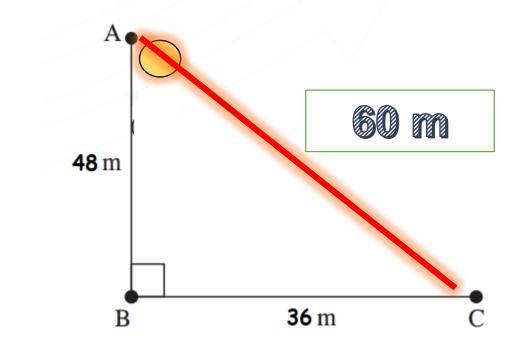












Recorrido

AB+BC

48 m + 36 m



Distancia





Pitágoras

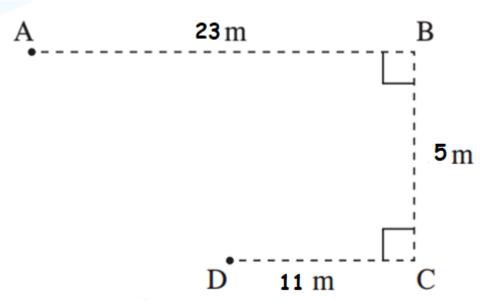
$$\overline{AC}^2 = \overline{AB}^2 + \overline{BC}^2$$

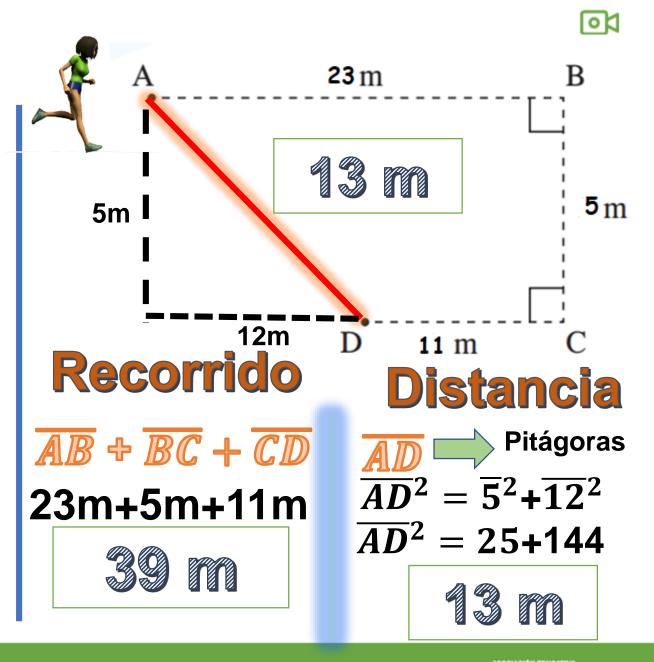
$$\overline{AC}^2 = 48^2 + 36^2$$

$$\overline{AC} = \sqrt{3600}$$

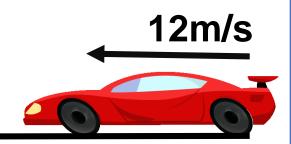


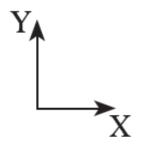
Miguel sale del punto A, pasa por los puntos B y C hasta llegar al punto D. Determine la distancia entre los puntos A y D, como también el recorrido que realizó.





Determine la velocidad (\overrightarrow{V}) y la rapidez (V), en m/s, de la esfera en el instante mostrado.





RESOLUCIÓN

Velocidad



Rapidez

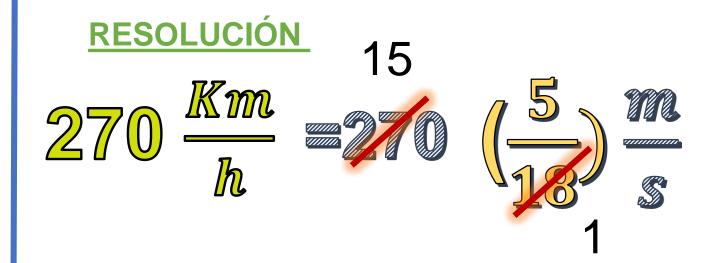


12 m/s



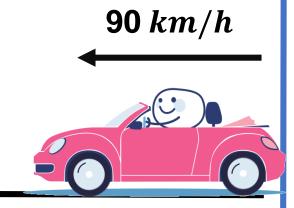
¿A cuánto equivale 270 km/h en m/s?





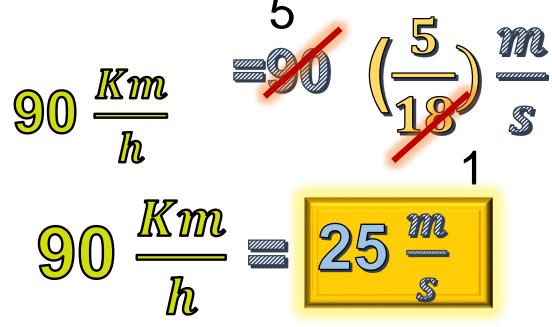


Determine la velocidad (v) y la rapidez (v), en m/s, del atleta en el instante mostrado.







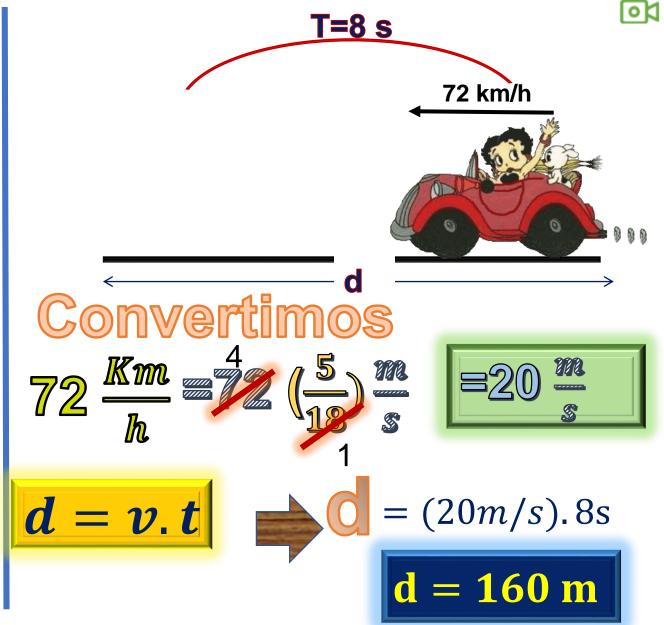


Velocidad
$$(V) \rightarrow -25i \frac{m}{s}$$

Rapidez (V)
$$\Rightarrow$$
 25 $\frac{m}{s}$

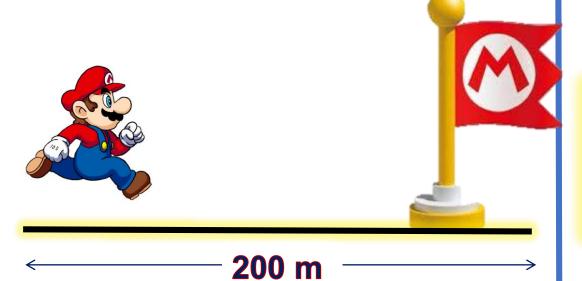
Un auto se mueve con MRU y rapidez de 72 km/h. Determine la distancia que recorre al cabo de 8 segundos.

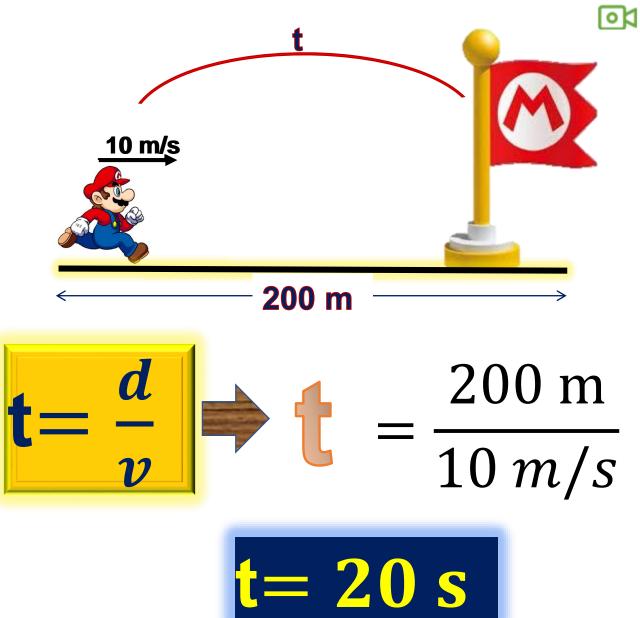






Mario avanza con MRU a razón de 10 m/s. Teniendo en cuenta la gráfica, calcular el tiempo que le tomará a Mario llegar a la bandera.

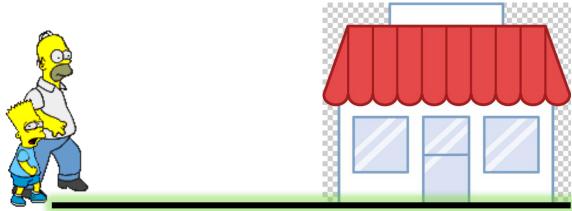


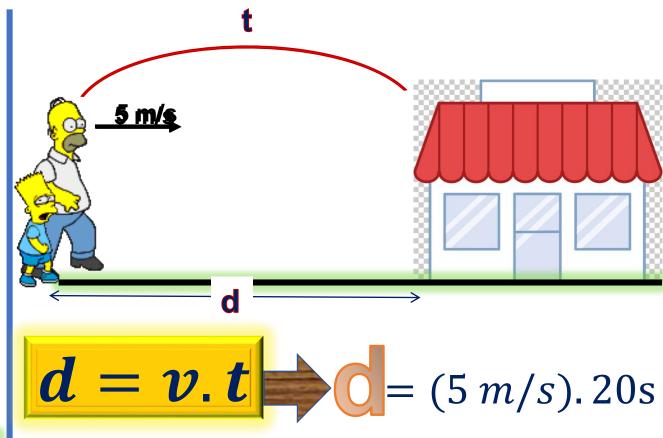






Homero avanza con MRU a 5 m/s durante 20 segundos hasta la tienda. Calcular la distancia recorrida.

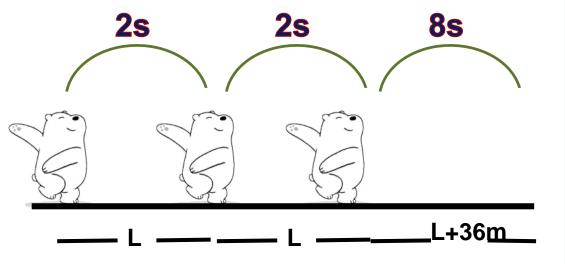


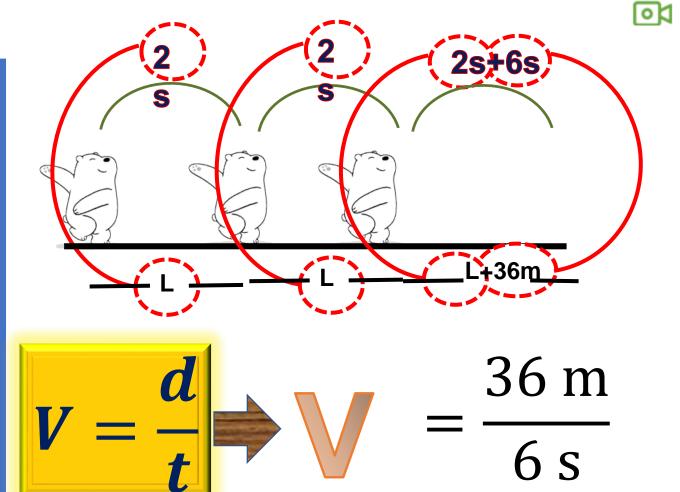


d = 100 m



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





V = 6 m/s