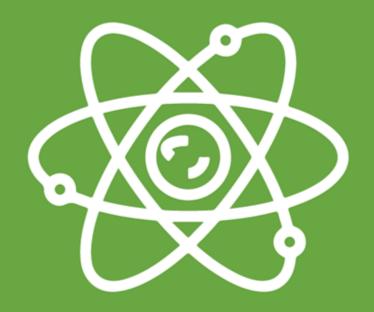
PHYSICS



1st

SECONDARY

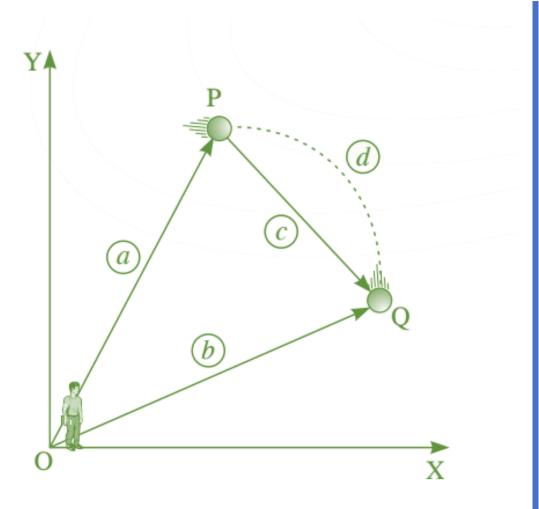
RETROALIMENTACIÓ N CAP 13 14 15







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



Desplazamiento:



Trayectoria:

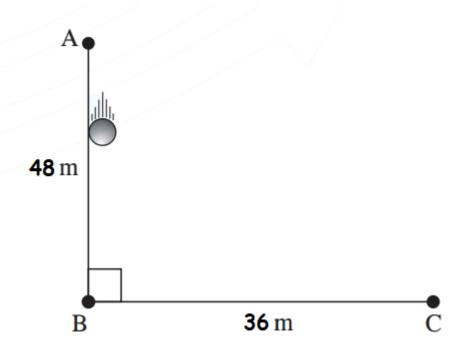


Posición final:

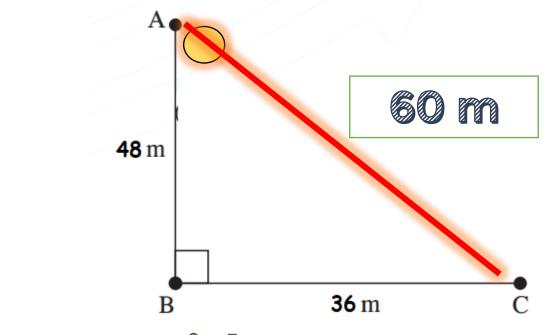




Determine el recorrido y la distancia si el móvil se dirige de A hacia C pasando por B.



RESOLUCIÓN



Recorrido

AB+BC

48 m + 36 m



Distancia



Pitágoras

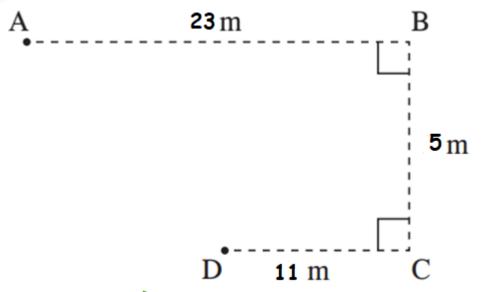
$$\overline{AC}^2 = \overline{AB}^2 + \overline{BC}^2$$

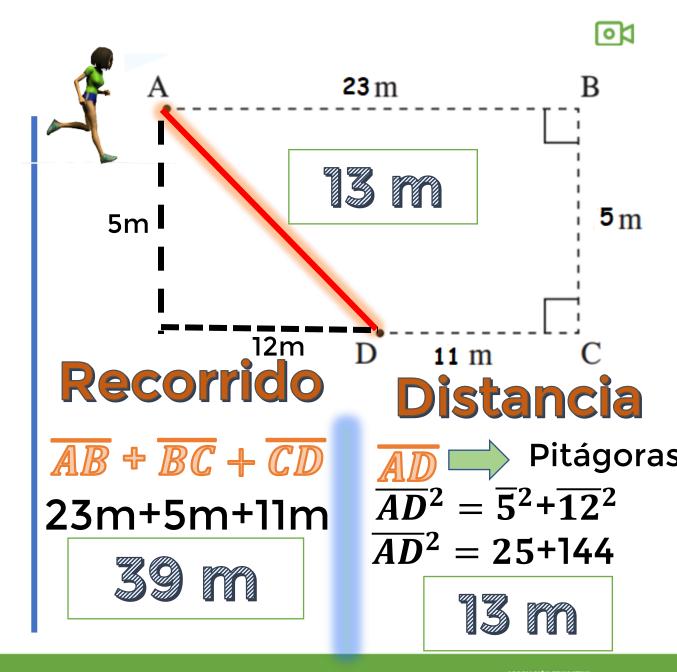
$$\overline{AC}^2 = 48^2 + 36^2$$

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

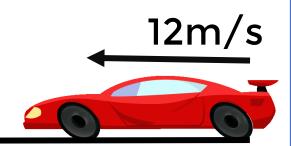


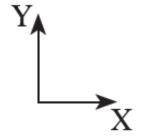
Miguel sale del punto A, pasa por los puntos B y C hasta llegar al punto D. Determine la distancia entre los puntos A y D, como también el recorrido que realizó..





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





RESOLUCIÓN



Rapidez

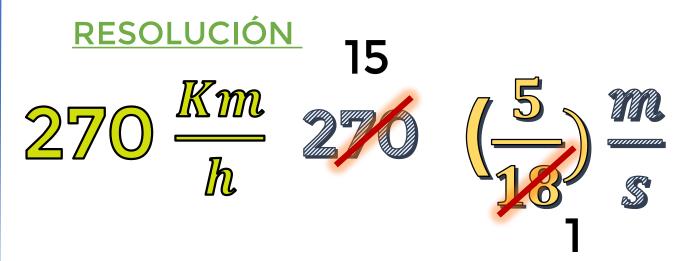


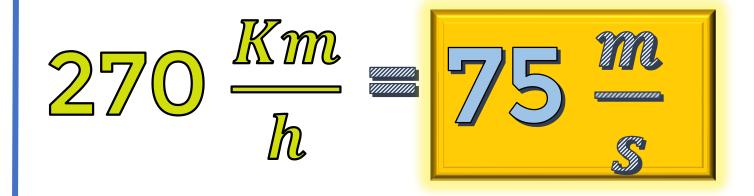
 $\frac{12}{s}$



¿A cuánto equivale 270 km/h en m/s?

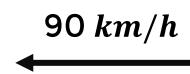








Determine la velocidad (v) y la rapidez (v), en m/s, del atleta en el instante mostrado.

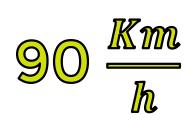


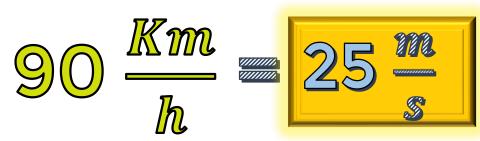


RESOLUCIÓN







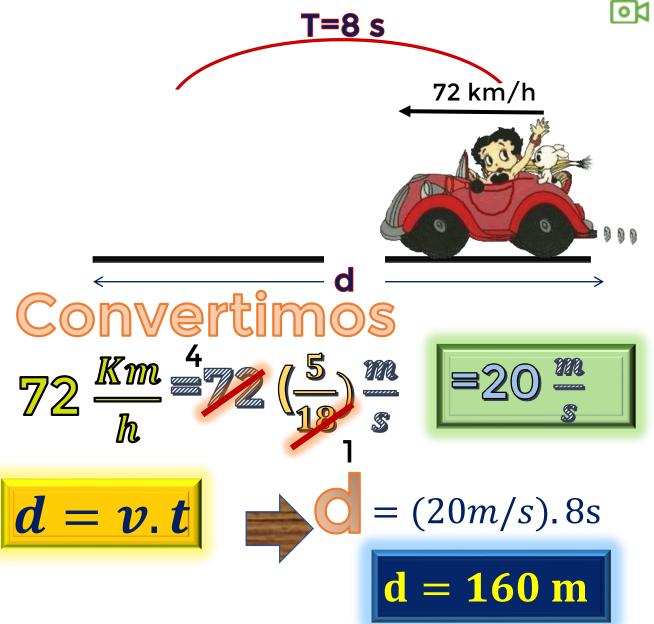




S

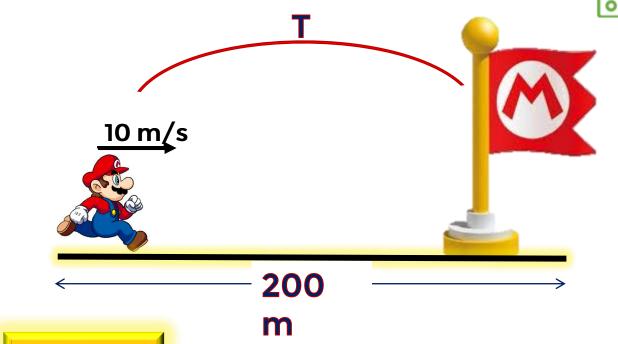
Un auto se mueve con MRU y rapidez de 72 km/h. Determine la distancia que recorre al cabo de 8 segundos.





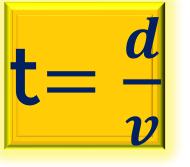


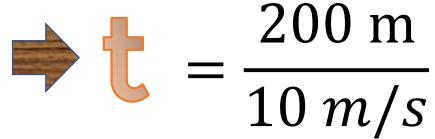
Mario avanza con MRU a razón de 10 m/s. Teniendo en cuenta la gráfica, calcular el tiempo que le tomará a Mario llegar a la bandera.









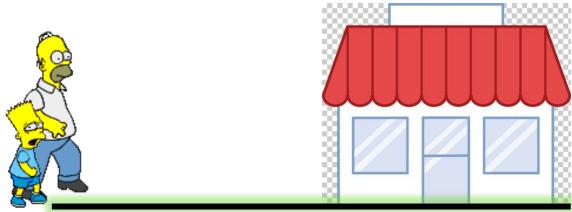


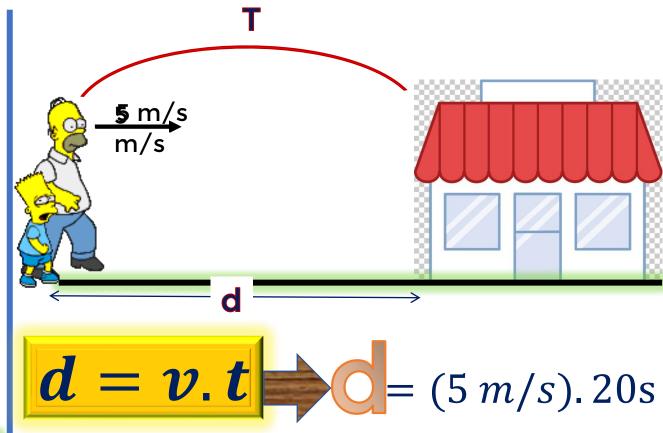
t=20 s





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

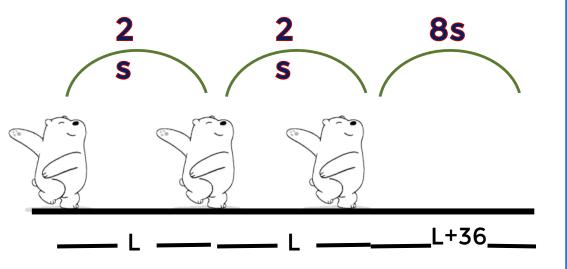


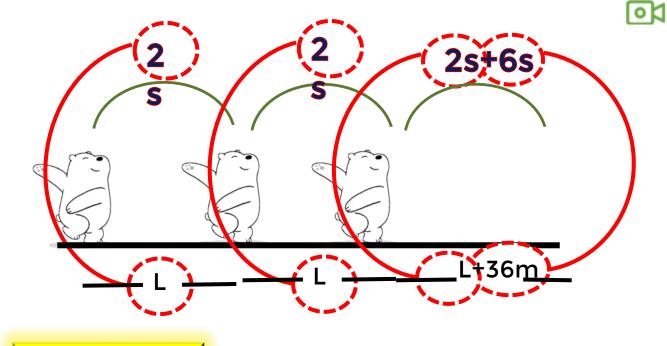


d = 100 m



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







V = 6 m/s