

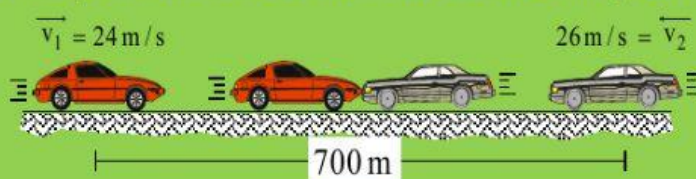
PRACTICAMOS LO APRENDIDO – MÓVILES

Alumno (a):

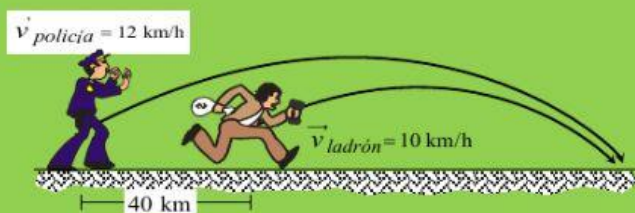
Grado y sección:

Fecha:

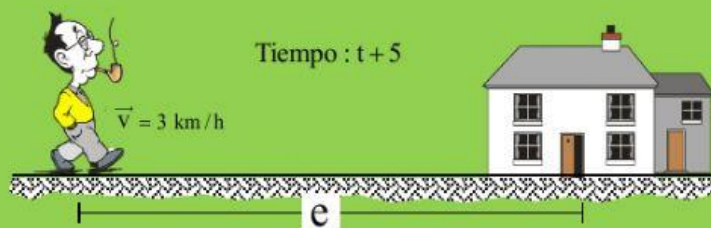
01. Dos móviles separados 700 m parten al mismo tiempo al encuentro con velocidades de 24 m/s y 26 m/s. ¿Después de que tiempo se encontrarán?



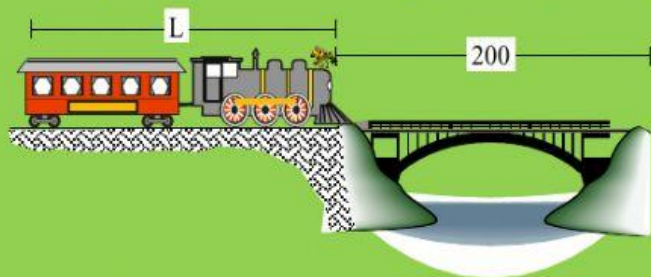
02. Hace 4 horas que escapó un ladrón con una velocidad de 10 km/h cuando sale en su búsqueda un policía a 12 km/h. ¿En cuánto tiempo el policía atrapará al ladrón?



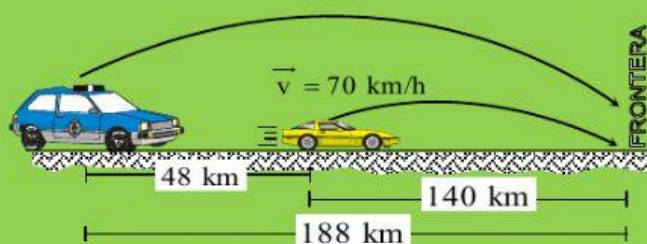
03. Una persona debe llegar a su casa exactamente cuando sea "t" horas y observa que caminando a razón de 3 km/h llega 5 h después y caminando a 6 km/h llega 5 h antes. ¿Con que velocidad debe caminar para llegar a la hora exacta?



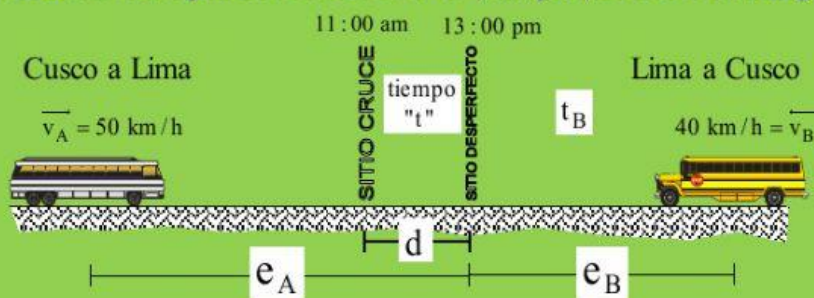
04. Un tren con movimiento rectilíneo de largo "L" pasa un puente de 200 m de largo en 28 segundos. Una mosca fija en el tren tarda 25 segundos en pasar el puente. ¿Cuál es el largo del tren?



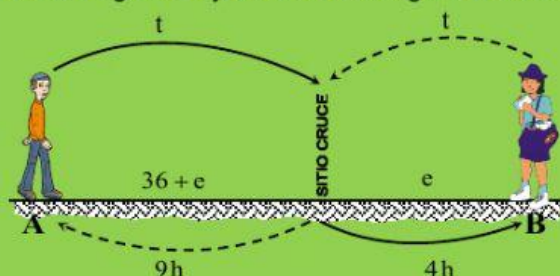
05. Un patrullero de carreteras situado a 188 km de la frontera con Brasil, recibe la comunicación de que a 48 km delante de él, unos ladrones están fugando en un auto a 70 km/h. ¿A qué velocidad debe recorrer el patrullero, para alcanzar a los ladrones justo antes de que crucen la frontera?



06. Todos los días sale de Cusco a Lima, un ómnibus a 50 km/h, éste se cruza siempre a la 11:00 am con un ómnibus que va de Lima a Cusco a una velocidad de 40 km/h. Cierta día, el ómnibus que va de Cusco encuentra malogrado al otro a la 1:00 pm. ¿A qué hora se malogró ese ómnibus?



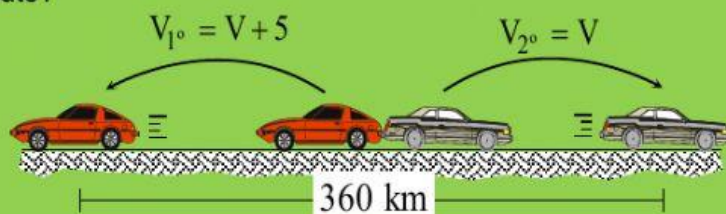
07. Carlos y Ana parten al mismo tiempo desde los puntos A y B en sentidos contrarios; en el momento que se encuentran Carlos había recorrido 36 km más que Ana, entonces a partir de ese momento Carlos empleó 4 h en llegar a B y Ana 9 h en llegar a A. Hallar la distancia de A a B.



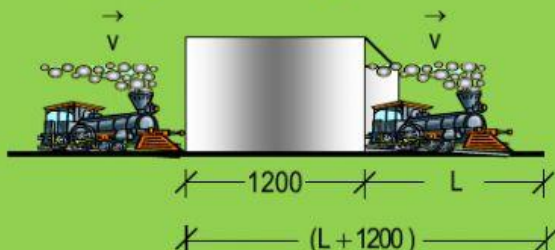
08. Un automóvil se dirige de una ciudad "A" a otra "B", la mitad de su camino recorre a una velocidad de 30 km/h y la otra mitad a 70 km/h. Hallar la velocidad media del recorrido.

09. Para recorrer un río de 280 km de longitud, un bote demora 7 horas en el sentido de la corriente; pero cuando va en contra de la corriente demora 28 horas. ¿Cuál es la velocidad del bote?

10. Dos automóviles parten de un mismo lugar en direcciones opuestas, el primero viaja 5 km/h más rápido que el segundo. Después de 8 h se encuentran a 360 km el uno del otro. ¿Cuál es la velocidad del primer auto?



11. Un tren para atravesar un túnel de 1200 pies de longitud tarda 60 s y en pasar delante de un observador tarda 20 s ¿Cuáles la longitud del tren?



12. Un niño ha estado caminando durante 14 horas. Si hubiera caminado una hora menos, con una velocidad mayor en 5 km/h, habría recorrido 5 km menos ¿Cuál es su velocidad?

13. Para recorrer el tramo $\overline{MN}$ un móvil demora 20 horas, si quisiera hacerlo en 25 horas, tendría que disminuir su velocidad en 8 km/h ¿Cuánto mide el tramo $\overline{MN}$?

