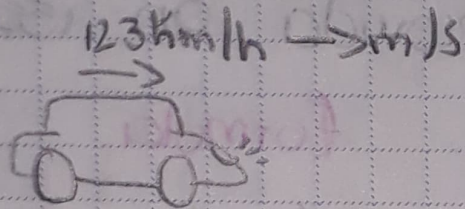


$$t = 10 \text{ seg}$$

Ahora Resuelve los siguientes Problemas

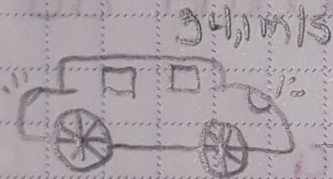
- Un auto se mueve con velocidad constante de 123 kilometros/h. Expresa la velocidad en m/s y calcula en metros el espacio recorrido en 15 seg



Operacion

$$123 \frac{\text{km}}{\text{h}} \times \left(\frac{1000}{1 \text{ km}} \right) \times \left(\frac{1 \text{ h}}{3600 \text{ seg}} \right) = 34,1$$

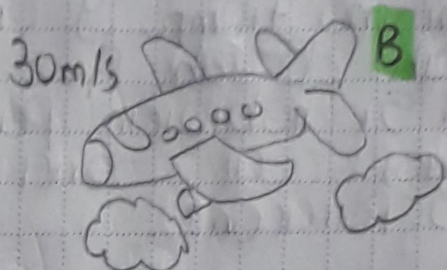
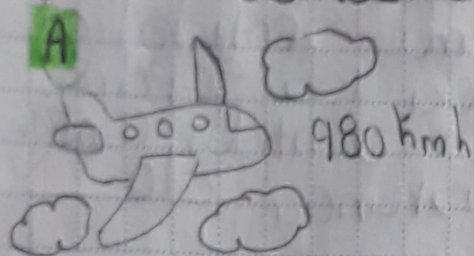
Grafica



15 seg

511,5 m/s

- la velocidad de un avion es de 980 km/h y la de otro es de 30 m/s
- ¿Cual de los dos es mas veloz?



Operacion

$$980 \frac{\text{km}}{\text{h}} \times \left(\frac{1000}{\text{km}} \right) \times \left(\frac{1\text{h}}{3600\text{seg}} \right)$$

$$= 272 \text{ m/s}$$

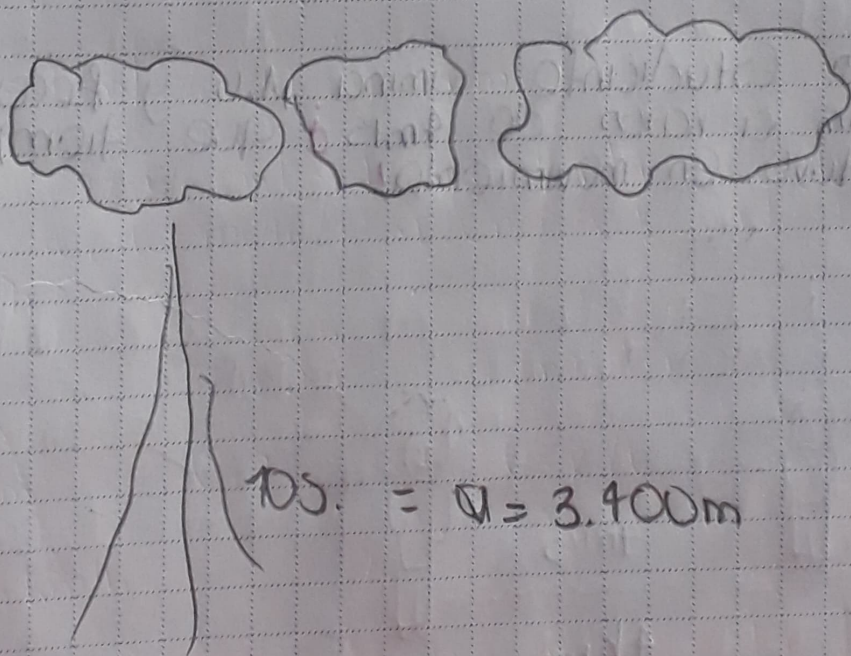
Operacion

$$30 \frac{\text{m}}{\text{s}} \times \left(\frac{3600\text{s}}{1\text{h}} \right) \times \left(\frac{1\text{km}}{1000\text{m}} \right)$$

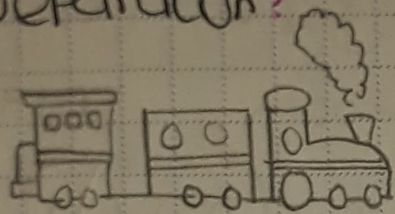
$$= 108 \text{ km/h}$$

El avion B Es mas veloz

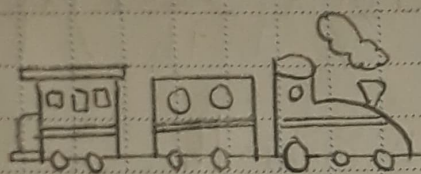
- Un trueno se escucha 10s despues de verje el Relampago ¿a que distancia cayo el rayo? (Vs = 340 m/s)



• Dos trenes parten de la misma estación uno con una velocidad de 60 km/h y el otro a 80 km/h . Si parten al mismo tiempo y en el mismo sentido, al cabo de 3 h que distancia los separa?
 ¿Si hubieran partido en sentidos contrarios, cual sería la distancia de separación?



60 km/h 180 km/h a 3 h



80 km/h 240 km/h a 3 h

Si Partieran de Sentidos Contrarios la distancia de separación sería de 60 km .

- Un Estudiante Camina M.U y Recorre 4 km a razón de 4 m/s ¿que tiempo estuvo en movimiento?



4 m/s

4 km