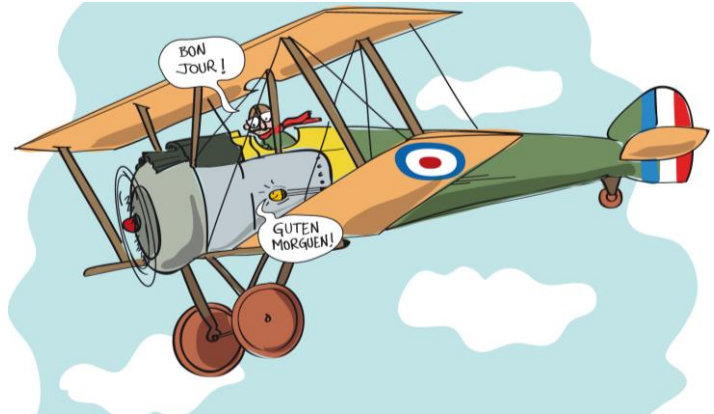


CONSOLIDACIÓN

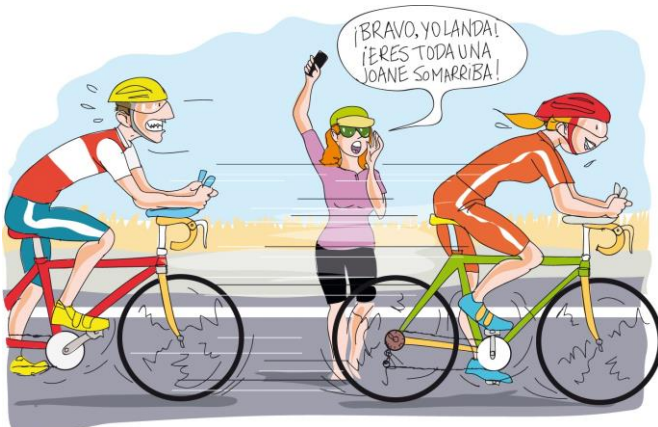
El movimiento es relativo

Durante la Primera Guerra Mundial, un aviador francés se percató de que cerca de su cara se movía un objeto pequeño. Lo atrapó pensando que era un insecto, pero, al abrir la mano (con guante), observó que era una bala alemana que le habían disparado desde el avión que le perseguía.

Las balas salen disparadas a unos 900 m/s, pero, debido a la resistencia del aire, pueden frenarse hasta unos 40 m/s, una velocidad similar a la de los biplanos de esa época.

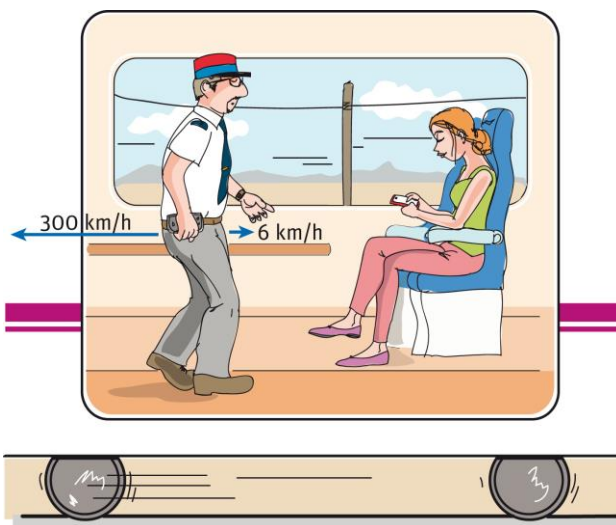


- ¿Qué velocidad tenía la bala cuando la cogió el aviador?
 - 900 m/s
 - Unos 40 m/s respecto a la Tierra
 - Prácticamente parada respecto al aviador
 - Son correctas la b) y la c)



Juan esprinta a 60km/h, pero Yolanda le adelanta a 70 km/h.

- La velocidad de Yolanda es:
 - 70 km/h
 - 10 km/h
 - 130 km/h
 - Depende del observador



Un tren AVE se desplaza a 300 km/h hacia la izquierda.

- ¿Hacia dónde se mueve el revisor?
 - Hacia la derecha a 6 km/h
 - Hacia la izquierda a $300 - 6 = 294$ km/h
 - Depende de quién observe el movimiento

CONSOLIDACIÓN

El movimiento es relativo

En una cinta transportadora de un aeropuerto, que se mueve a 2 m/s , se observa a Javier, que está parado, mientras que Elisa se mueve.

4. Explica cómo es posible y dibuja la solución.

