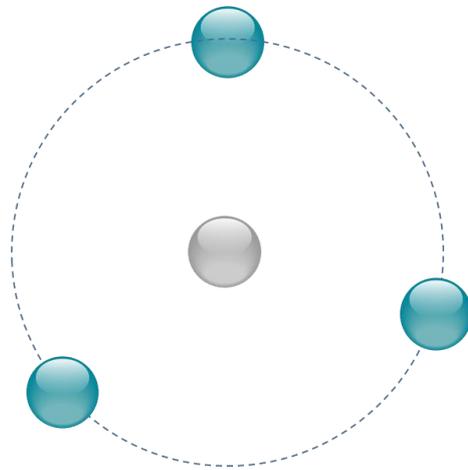




Fundamentos

1) Repouso e movimento



Um corpo está em repouso quando sua posição não se altera em relação a um referencial.

Um corpo está em movimento quando sua posição se altera em relação a um referencial.

Exercício 01

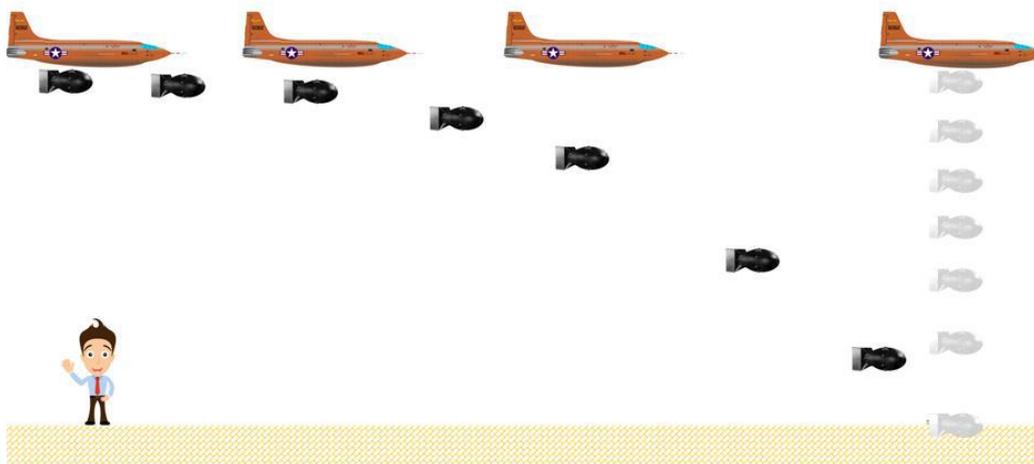
Sabendo que o carro e o ônibus da figura se movem com uma velocidade de 60 km/h analise as afirmativas a seguir:



- O carro está em repouso relação ao ônibus.
- O ônibus está em repouso relação ao carro .
- O carro está em repouso relação à árvore.
- O ônibus está em movimento relação à árvore.
- A árvore está em movimento relação ao carro.
- A árvore está em movimento relação ao ônibus.

2) Trajetória

É o caminho determinado por uma sucessão de pontos , por onde o corpo passa em relação a um certo referencial.



Exercício 02

(Puc-SP) Uma pessoa encontra-se em lugar fixo de um caminhão animado de movimento retilíneo e cujo valor da velocidade é constante. A pessoa lança uma pedra verticalmente para cima. Desprezando-se a resistência do ar, pode-se afirmar que:

- a) a pedra atingirá o solo na vertical do ponto de que foi lançada.
- b) a pedra retornará à pessoa que a lançou.
- c) a trajetória será uma reta vertical em relação à Terra.
- d) a trajetória será uma parábola em relação ao caminhão.
- e) a pedra atingirá o solo na frente do caminhão.

