PROBLEMAS MRUA

Nombre: Curso: Fecha:

1. Un avión que viaja a una velocidad de 30 m/s, acelera a razón de 10 m/s^2 en 8 s. ¿Qué distancia recorrió en dicho tiempo?

v_0 = Fórmula: $v = v_0 + a \cdot t$ $s = \frac{v^2 - v_0^2}{2 \cdot a}$

a = Resultado:

t =

2. ¿Cuál será la velocidad final que alcanzara un móvil que parte del reposo con una aceleración constante de 8 m/s^2 y la mantiene durante un tiempo de 14 segundos?

v_0 = Fórmula: $v = v_0 + a \cdot t$

a = Resultado:

t =

3. ¿En cuánto tiempo un automóvil que parte del reposo alcanzará una velocidad de 90 m/s, si inicia con una aceleración constante de 16 m/s^2?

v_0 = Fórmula: $t = \frac{v - v_0}{a}$

v = Resultado:

a =

4. ¿Cuál es la aceleración de una nave que parte del reposo y en 6 segundos alcanza una velocidad de 120 m/s?

v_0 = Fórmula: $a = \frac{v - v_0}{t}$

v = Resultado:

t =

5. Un tren partió del reposo con una aceleración de 4 m/s^2, la cual mantuvo durante 12 s. ¿Qué velocidad alcanzó a los 8 m?

v_0 =

a = Fórmula: $v = \sqrt{v_0^2 + 2 \cdot a \cdot s}$

s = Resultado:

LIVEWORKSHEETS