Ejercitacion 2 -2023

1. Una partícula se mueve con una velocidad tal que recorre una distancia de 1000 km en 1 hora, ¿Cual es la su velocidad?
2. Un cuerpo se mueve con una velocidad que recorre unos 100 cm cada 4 segundos. ¿cuál es la distancia que recorre en 4 horas?
3. Un eritrocito da una vuelta completa al circuito arterial de una longitud de 10 metros en 40 segundos. ¿Cuál es su velocidad media?
4. ¿Cuál es la aceleración de un cuerpo que inicialmente se mueve a 12 m/s, y en los 10 seg. posteriores recorre una distancia de 400 m?
5. ¿Cuál es la masa de un cuerpo cuyo peso es de 449 N?
6. ¿Qué desplazamiento sufrió un cuerpo que recibió una aceleración de 89 m/s2 durante 2 minutos?
7. ¿Cuál será la velocidad de un cuerpo que sufre una aceleración de 6 km/s2 en medio minuto?
8. Si un tren que tiene una velocidad de 320 km/h recorre un tramo de 3 Km en 20 seg, ¿Cuál es la aclaración que tiene?
9. Calcular la velocidad de un cuerpo que recorrió 5Km en 15 min.
10. Si un auto recorre un trayecto de 100 km a una velocidad de 2,3 m/seg, calcular el tiempo empleado.
11. Determine la velocidad y la aceleración de un cuerpo que se desplaza realizando MRU, 10 cm en 3 seg.
12. ¿Qué fuerza le debo aplicar a un cuerpo de 500 gramos para que adquiera una aceleración de 15m/s2?
13. ¿Cuál es la velocidad final de un cuerpo después de transcurridas 5 horas si inicialmente se movía a 15 km/h, y tiene una aceleración de 20 m/s2?
14. ¿Cuánto pesa un astronauta de masa 75 kg en la Tierra? Y en Marte?( gMarte = 3,63 m/s2)
15. ¿Qué velocidad tiene un electrón que recorre 1800 nm en 15 μs?