TAREA 2 LEYES DE NEWTON

1. Una fuerza constante de 60 Lb actúa sobre cada uno de los 3 objetos produciendo aceleración de 3, 6, 9 ft/seg^2. ¿Cuáles son las masas?
2. Se ha producido una fuerza resultante de 55 N producirá una aceleración de 13 m/seg^2. ¿Qué fuerza se requiere para producir en ella una aceleración de solo 2.8 m/seg?
3. Un automóvil de 1555 Kg avanza hacia el Sur a 100 km/hr y frena hasta detenerse por completo en 45m. ¿Cuál es la magnitud de la fuerza requerida?
4. ¿Cuál es el peso de un buzón de correos de 3.5 Kg? ¿Cuál es la masa de un depósito de 44.4N?
5. ¿Cuál es la masa de un niño de 80 Lb?¿Cuál es el peso de un hombre de 9 slugs?
6. Un automóvil de 3800 N avanza hacia el Norte de 115 km/hr y frena hasta detenerse por completo en 52.5 m. ¿Cuál es la magnitud de la fuerza requerida?
7. La velocidad de un avión aumenta de 28 a 62 km/hr en 9.3 seg bajo la acción de una fuerza resultante de 452 N. a)¿Cuál es la masa del avión? b)¿Cuál es su peso?
8. Un tren pesa de 3225N marcha a una velocidad de 85 km/hr. Calcular la fuerza resultante de los frenos para detenerlo en 28m sobre una vía horizontal.