

1.- $a = 5 \text{ m/s}^2$ $\Delta mv = 2 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$

2.- a) $p_1 = 3 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$
 b) $p_2 = -2'7 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$
 c) $\Delta p = 5'7 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$

3.- $v = 63'63 \text{ km/h}$

4.- $v = 1'25 \text{ m/s}$ $\Delta p = 1250 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$

5.- a) $v = 34'9 \text{ km/h}$
 b) Formando un ángulo de $51'3^\circ$ con el de 600 kg .

6.- $\Delta p = 71 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$

7.- $t = 20 \text{ s}$

8.- $a = 5 \text{ m/s}^2$ $v = 50 \text{ m/s}$

9.- a) $\Delta p = 6 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$
 b) $F = 300 \text{ N}$

10.- a) $F = 1800 \text{ N}$
 b) $m v = 36000 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$