

- 1.- a) $a = 6'94 \text{ m/s}^2$
b) $a = 1 \text{ m/s}^2$
c) $a = 2'7 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}^2$

2.- $t = 3'4 \text{ s}; \Delta x = 38 \text{ m}.$

3.- $t = 593'2 \text{ s}.$

- 4.- a) $t = 4 \text{ s}.$
b) $v = -39'2 \text{ m/s}.$

- 5.- a) $y = 31'3 \text{ m}$
b) $t = 0'5 \text{ s}$
c) $v = 24'8 \text{ m/s}$

6.- $v_o = 60 \text{ cm/s}; x = 900 \text{ m}.$

- 7.- a) $a = -2'08 \text{ m/s}^2;$
b) $x = 104 \text{ m}.$

- 8.- a) $v_o = 100 \text{ m/s}.$
b) $t = 6'32 \text{ s}.$

- 9.- a) $t = 5 \text{ s}$ b) $x = 25 \text{ m}$
c) $t = 10 \text{ s}$ d) $x = 100 \text{ m}$

10.- $v = -20 \text{ m/s}.$