

1.- a)  $T = 59 \text{ N}$ .  
b)  $a = 0$ , el cuerpo sigue con movimiento uniforme.

2.- a)  $v = 0'2 \text{ m/s}$ , hacia abajo.  
b)  $v = 0'2 \text{ m/s}$ , hacia arriba.

3.- a)  $m = 0'522 \text{ kg}$ .  
b)  $a = 0'8 \text{ m/s}^2$ .

4.-  $v = -3'6 \text{ m/s}$ .

5.-  $F = 46875 \text{ N}$ .

6.-  $g = 9'5 \text{ m/s}^2$ .

7.- a)  $h = 0'4 \text{ m}$ .  
b)  $v = 0'2 \text{ m/s}$ .

8.- a)  $F = 3300 \text{ N}$ .  
b)  $s = 100 \text{ m}$ .

9.- a)  $a = 3'3 \text{ m/s}^2$ .  
b)  $v = 8'12 \text{ m/s}$ .

10.-  $s = 150 \text{ m}$ ;  $F = -3600 \text{ N}$ .