

1.- a) $R = 18 \text{ N}$.
b) $R = 2 \text{ N}$.
c) $R = 12'8 \text{ N}$.

2.- a) $a = -2 \text{ m/s}^2$.
b) $t = 10 \text{ s}$.
c) $F = -3000 \text{ N}$.

3.- $t = 5'21 \text{ s}$.

4.- $s = 2 \cdot 10^5 \text{ m}$.

5.- $t = 125 \text{ s}$.

6.- a) $a = -40 \text{ m/s}^2$.
b) $F = -800 \text{ N}$.

7.- a) $a = 12 \text{ m/s}^2$.
b) $v = 60 \text{ m/s}$.

8.- $g' = 8'33 \text{ m/s}^2$.

9.- a) $a = -6'25 \text{ m/s}^2$.
b) $F = -3750 \text{ N}$.

10.- a) $P = 476'5 \text{ N}$.
b) $P = 137 \text{ N}$.
c) $P = 191 \text{ N}$.

11.- $g_L = 1'6 \text{ m/s}^2$.

12.- $v = 90 \text{ m/s}$.
 $s = 225 \text{ m}$.