

1 (Canarias 2007).-

- a)  $g_S / g_T = 1'055$
- b)  $T_{\text{Titán}} = 15'91$  días
- c)  $\text{Año}_{\text{Sat}} = 29'5$  años

2 (Cantabria 2007).-

- a)  $\frac{g'}{g} = 4$
- b)  $\frac{v'}{v} = \sqrt{2}$

3 (Cantabria 2007).-

- a)  $T = 92$  min;  $v = 7694$  m/s
- b)  $E = 6'6 \cdot 10^{11}$  J
- c)  $T = 100$  min

4 (Castilla-La Mancha 2007).-

- a)  $R = 42297$  km;  $h = 35927$  km
- b)  $v = 3076$  m/s
- c)  $E_m = -3'4 \cdot 10^8$  J

5 (Castilla-León 2007).-

- a)  $T_2 = \sqrt{27} \cdot T_1$
- b)  $L_2 = \sqrt{3} \cdot L_1$  (misma dirección, sentidos contrarios)

6 (Extremadura 2007).-

$x = 0'3875$  m