

1.-	a) $P = P_o/9$ b) $v = 4565'5 \text{ m/s}$; La órbita no es geoestacionaria ($T = 7'34 \text{ h}$, para ser geoestacionario, tendría que ser $T = 24 \text{ h}$).
2.-	$R_{\text{orb}} = 42297'5 \text{ km}$ $E = 5'78 \cdot 10^9 \text{ J}$ $L = 1'3 \cdot 10^{13} \text{ kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}$
3.-	a) $F = 13303'05 \text{ N}$ b) $E_m = -6'32 \cdot 10^{10} \text{ J}$ c) $E = 6'32 \cdot 10^{10} \text{ J}$
4.-	a) $d = 35927'5 \text{ km}$ b) $L = 1'233 \cdot 10^{14} \text{ kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}$ c) $v_p = 8927'5 \text{ m/s} = 8'93 \text{ km/s}$
5.-	a) $g = 22'23 \text{ m/s}^2$ b) $F = 0'44 \text{ N}$ c) $v = 8'13 \cdot 10^2 \text{ m/s}$
6.-	a) $g_L = 1'61 \text{ m/s}^2$ b) $v_e(L) = 2'35 \text{ km/s}$
7.-	a) $T = 43200 \text{ s}$ b) $h = 2'02 \cdot 10^7 \text{ m}$ c) $v = 3'87 \text{ km/s}$