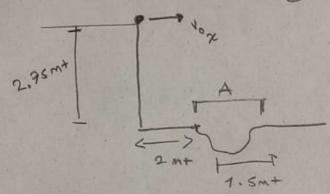
Mod Parabolica

David Sentrago Floret Alsuna

10 No hup resistance del aire



a) el intervalo de telocutades Vox para caer en la region A depende del tiergo:

$$0 = 2.75 \text{ mt} - \frac{1}{2}g^{t^{2}}$$

$$2.75 \text{ mt} = \frac{1}{2}g^{t^{2}}$$

$$2(2.75 \text{ mt}) = \frac{1}{2}g^{t^{2}}$$

Ahara da región A está a 2mt del punto inicial y acuba a cos 3.5 mt del punto inicial

Maxina

Ecuida

3.5mt = Vox

3.5 mt = Vozot carda

asi: Minimal
$$2mt = Voxit caida$$

$$\frac{2mt}{t caida} = Vox$$

$$V_{sinaly} = t_{caida} \cdot 9 = (0,748 s) (9,81 \frac{mt}{s})$$

$$= 7,337 \frac{mt}{s}$$

$$m_1: \frac{1}{N_{m_1}} = F - N = 0$$

$$\sum_{N_m} F_{N_m} = F - N = 0$$

$$\sum_{N_m} F_{N_m} = N_m = N_m = N_m = 19,62N$$

$$m_2$$
: $\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{$

b) dudo que son on mismo sustema es como si toureserves una gran masa M1 + M2:

$$(m_1 + m_2)q = F$$

$$(3kg)q = 3N$$
Accordación
$$Q = 9m+$$

$$del$$
Sistand

Produce 3

$$M_1$$
:

 F_{1}
 M_2 :

 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F

$$\Sigma F_{\chi m_2} = 0$$
 (3)
 $\Sigma F_{\chi m_2} = T = W = 0$ (4)
 $= T = W = 20N$
Con (4) γ (2) evaluates en (1):
 $T - NM_S = 76N$
 $= 20N - 12NM_S = 16N$
 $= M_S = \frac{7}{3}$