

Universidad Autónoma de Nuevo León



Facultad Ciencias Físico Matemático

Actividad - Física

Nombre: E-manuel Manzanarez Mora

Matricula: 1948116

Materia: Física Básica

Maestro: Everardo Rivera Oliva

Grupo: 019

Semestre: 1

ACTIVIDAD MOMENTO LINEAL

1 Masa a= 0.250 kg

Masa b= 0.350 kg

a) Va = ?

Va' 0.120 m/s

Nb' 0.650 m/s

Ma* Va + Mb* Vb = - Ma* Va' + Mb* Vb'

Va = - Ma* Va' + Mb* Vb' Ma

Va = - 0.250 kg* 0.120 m/seg + 0.350 kg* .650 / 0.250 kg

Va = 0.79 m/s eg

2. M. VI + M2 Vz = MINIH + M2 Vz f m. = .150 kg VI = .80

M2 = .300 kg Vz = -2.20

2: $M_1V_1 + M_2V_2 = M_1V_1f + M_2V_2f$ $M_1 = .150 Lg$ $V_1 = .80$ $M_2 = .300 Kg$ $V_2 = -2.26$ (.150)(.80) + (.300)(-2.20) = (.150)(V_1f) + (.300)(V_2f) (.12) + (= .66) = = 150(V_1f) + (.300)(V_2f) (.54) + (.300)(V_2f)

 $V_2 f - V_1 f = V_1 i - V_2 i$ $V_2 f - V_1 f = .80 - (-2.20)$ $V_2 f - V_1 f = 3 m/s 3$

(Vzt-Vif=3m/s)(-300)

-300 yzf + 300 yif = -900 ·300 yzf + 150 = -.54 ·450 = -1.44

Vit=-1.44--3.2m/s Vzf-(-3.2)=3 Vz

Vz+ + 3.2 = 3

Vzf=3-3.7 Vz+=020m/s