1 1/2+

## Taller 7 - Pouta Secciones 7 8

Problema 1

(O -) (Despué du choque)

Por conservación de Momentum:

$$P_{1} \times = P_{\frac{1}{4}} \times - M_{1} V_{1} - M_{2} V_{2} = -M_{1} V_{1} + \cos(0)$$

$$2 V = V_{1} + \cos(0)$$

$$P_1 U = P_1 U \rightarrow 0 = M_2 V_2 t - M_1 V_1 t = \frac{3V_2 t}{2}$$

Elevamos al cuadracho y sumamos las expresiones:

nos al cuadracolo y estrictios se voi el sero y el carero). 
$$V_1 e^2 = 4v^2 + \frac{q}{4} V_1 e^2$$
 (Así se voi el sero y el carero).

findmente, se conserva la energia

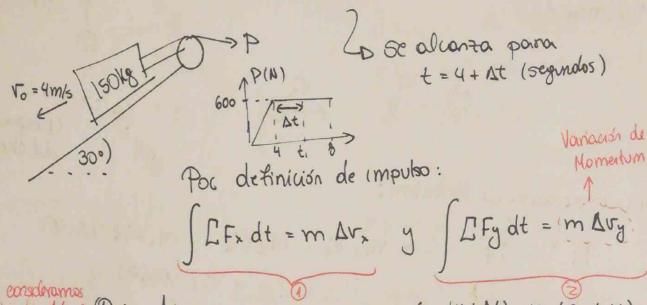
$$E_{i} = E_{f} \rightarrow \frac{m_{1}V_{1}^{2} + m_{2}V_{1}^{2}}{2} = \frac{m_{1}V_{1}z^{2} + m_{2}V_{2}z^{2}}{2}$$

$$\frac{7mv^{2} - mv_{1}z^{2} + 3mv_{2}z^{2}}{2}$$

$$\Rightarrow \sqrt{\frac{4}{5}}v = V_{2}z^{4}$$

は、日本のでは、

Problema 3 La vougoneta inviert su mercha cuerdo su velo codond a anulan

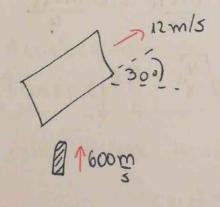


Agui consideramos 2 4.2.600 + 2.600. Δt -150.10 50(30) (4 + Δt) = 150 (0 - (-4))

hasta 800 0 0 14.2.600 1 4.2.600. DE -150. (0.501(30). 8 = 150(v-[-4])

De 1: 464 Dt = 1143 , Dt = 2,465.

Problema 2



-> 50 deoliver que la contidord de movimiento (mo mentum) se conserva debiolo a que no noy frerse externo

$$P_i = P_f$$
 $0.05.(6005) + 4.12.(cos 30° î + 501(305))$ 
 $= (4 + 0.05) V$