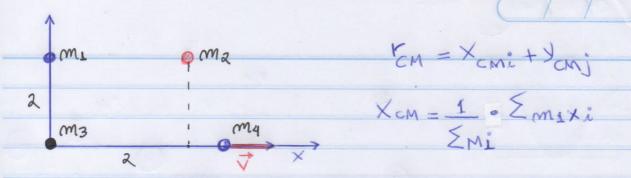


(ofposi Resolvendo a equação (substituindo Va) 10-VA = VB. V3 10 - V'A = V'A. V3 . V3 => 10 - V'A = V'A. (3) => 2 $2.(10-V_{A})=3V_{A}^{2}=20-2V_{A}=3V_{A}^{2}$ 20 -VA = 3VA = 4VA = 20 = VA = 5 Resolvendo a equação (susitituindo VA) $10 - V_A' = V_B' \cdot \sqrt{3}$ $20 - 5 = V_B' \cdot \sqrt{3}$ 10-5=VB. V3 = 15=VB. V3 = $V_{B} = 15$ $\Rightarrow 15.\sqrt{3} \Rightarrow 15.\sqrt{3} \Rightarrow 5.\sqrt{3} \Rightarrow \sqrt{8} = 4,3302$ $2.\sqrt{3}$ $2.\sqrt{3}$ 3 6 2a) VA = 5 m/s VB = 4,3302 Sim. HOWE POR SER ELASTICA A COLISÃO 2-5/4 + LO V3. V& - V2-V2 = V3. V8 100-5/4 - 13/4 0 = -10, Vg, V3 + 20, Vg, 1 10. V3 = + 20 V8 VB= VB.V 5. VA. V3 = LOV. tilibra

EXERCÍCIO 2



$$X_{CM} = \frac{1}{(3+3+2+2)} \times (3.0+3.2+2.0+2.2) \Rightarrow \frac{10}{10} = [1 \text{ m}]$$

$$y_{CM} = \frac{1}{(3+3+2+2)} \times (3.2+3.2+2.0+2.0) = \frac{12}{10} = 1.2 m$$

No
$$\times$$
:

 $S_{x} = 1 + 4.5$
 $S_{y} = 1,2 + 4.5$
 $S_{x} = 21 \text{ m}$
 $S_{y} = 21,2 \text{ m}$