

P.7 - E11 -

$$\vec{v}_{E/A} = \vec{v}_{E/C} + \vec{v}_{C/A} \quad \checkmark$$

$$X \rightarrow \vec{v}_{CM} \neq \vec{v}_{C/A}$$

$$\vec{F}_{ext} = 0 \Rightarrow \vec{v}_{CM} = cte = \vec{v}_{C/A} \quad \checkmark$$

$$\vec{v}_{CM} = \frac{m_E \vec{v}_{E/C} + m_C \vec{v}_{C/C} \Rightarrow 0}{m_C + m_E} = 2,4 \text{ m/s}$$

↳ lo que hallas aquí es la vel del CM respecto a un sist de ref solidarios a la canoa.

¿Cuánto vale  $|\vec{v}_{CM}|$  respecto del agua?

¿Qué ocurre con la posición del CM?

¿Qué debe ocurrir con la canoa, cuando el estudiante se desplaza sobre ella?

$\vec{p}_i = \vec{p}_F \Rightarrow \vec{p}_i = \text{rezero} \quad ?$  (veria:  $\vec{p}_i = 0$  pues el sist. está en rezero)

$$\vec{p}_F = m_E \vec{v}_{E/C} + m_C \vec{v}_{C/A}$$

X aquí estás mezclando sistemas de referencia

debería ser:

$$\vec{p}_F = m_E \vec{v}_{E/A} + m_C \vec{v}_{C/A}$$