

FI1000-7 Introducción a la Física Clásica

Profesor: Andrés Meza

Auxiliares: Constanza Espinoza Dupouy y Javiera Toro Grey

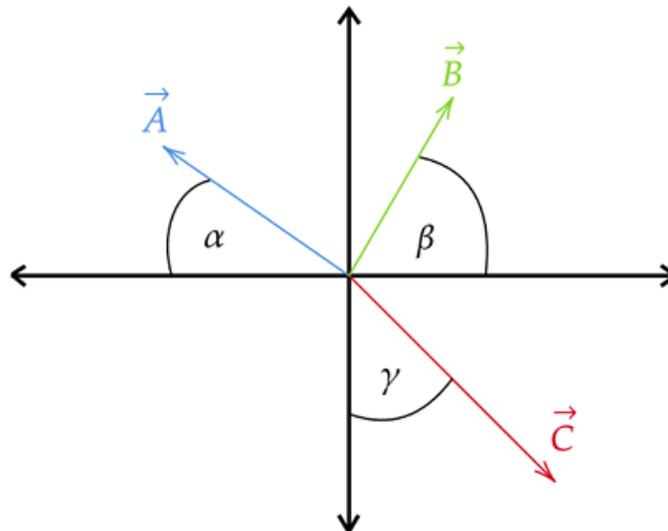
Ayudante: Salvador Santelices



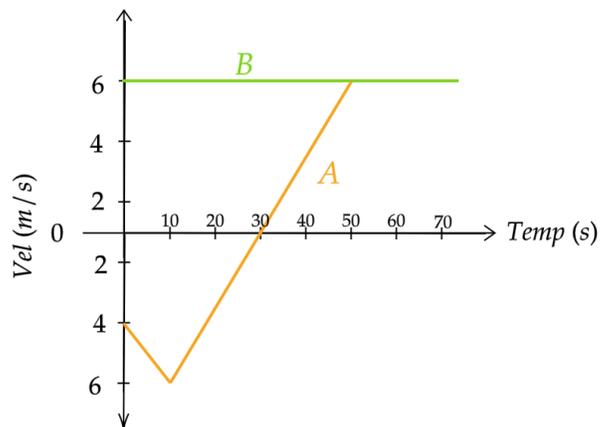
Auxiliar 2: MRU y MRUA

19 de marzo de 2025

- P1.** En el sistema de la figura están representados tres vectores distintos en el plano cartesiano. El módulo del vector \vec{C} es $|\text{mód } C = C$ conocido y los ángulos α , β y γ también.
- Encuentre el módulo de los vectores \vec{A} y \vec{B} para que la suma de estos tres vectores sea cero.
 - Evalue el caso en que $\gamma \rightarrow 0$, cuál es el módulo de los vectores \vec{A} y \vec{B} en este caso.



- P2.** En el gráfico adjunto se presenta la velocidad en función del tiempo para dos móviles, A y B, desplazándose a lo largo de un mismo trayecto rectilíneo. Se sabe además que cuando A alcanza la misma velocidad que B los móviles se encuentran uno junto al otro. Determine la ubicación inicial de B si la posición inicial de A es $A(t = 0) = 25m$.



- P3.** Dos partículas A y B se encuentran separadas sobre un trayecto rectilíneo, en $t = 0$ ambas partículas comienzan a moverse, una hacia la otra, con velocidades v_a y v_b respectivamente. Determine el tiempo y la posición de encuentro de las partículas.