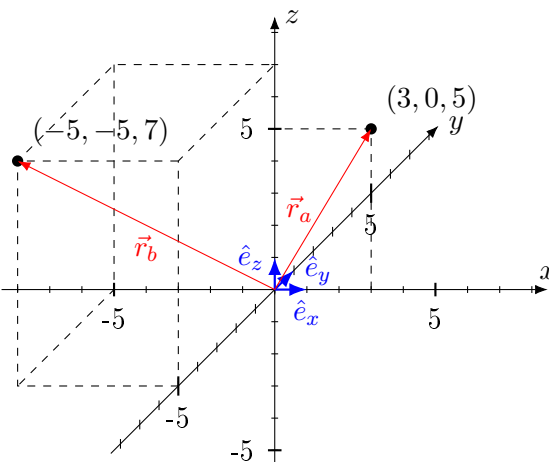


Vector posición

1. Posición suma

- Guardar en una variable llamada **a_r** un vector que indique la posición $\vec{r}_a = 3\hat{e}_x + 0\hat{e}_y + 5\hat{e}_z$.
- Guardar $\vec{r}_b = -5\hat{e}_x + (-5)\hat{e}_y + 7\hat{e}_z$ en **b_r**.
- Restar las variables correspondientes para realizar $\Delta\vec{r}_{a \rightarrow b} = \vec{r}_b - \vec{r}_a$ y guardar el resultado en **ab_deltaR**.
- Guardar en **c_r** el resultado de $\vec{r}_a + \Delta\vec{r}_{a \rightarrow b}$.
- Para verificar que todo se hizo bien leer **c_r** y comprobar que $\vec{r}_c = \vec{r}_b$.



2. Posición en función de una variable

Hay una partícula engarzada en un aro de radio R . Por lo que desde su centro su radio es constante. Basta para describir su posición conocer el ángulo φ

- Cosa.

3. Péndulo doble

- Cosa.

4. Péndulo con punto de suspensión libre

- Cosa.

Energía cinética

5. Calcule la energía cinética de un sistema de dos partículas de masas m_1 y m_2 que se desplazan en una única dimensión.
6. Calcule las energías cinéticas del sistema para ambos péndulos en sendos problemas anteriores.