

TAREA N° 1 - FÍSICA MECÁNICA

Entrega: 1/09/2009

Pregunta 1

Dados dos vectores $\vec{A} = -2.00\hat{i} + 3.00\hat{j} + 4.00\hat{k}$ y $\vec{B} = 3.00\hat{i} + 1.00\hat{j} - 3.00\hat{k}$

- Obtenga la magnitud de cada vector
- Escriba una expresión para $\vec{A} - \vec{B}$ empleando vectores unitarios
- Obtenga la magnitud de la diferencia anterior. ¿Es igual que la magnitud de $\vec{B} - \vec{A}$? Explique.

Pregunta 2

Para los vectores \vec{A} y \vec{B} de la figura:

- Expresé los vectores \vec{A} y \vec{B} en términos de \hat{i} y \hat{j}
- Obtenga el producto escalar $\vec{A} \cdot \vec{B}$
- Obtenga la magnitud y dirección del producto vectorial $\vec{A} \times \vec{B}$

