

Formulario, Física

Raúl Ultralaser

Vectores

$$\vec{A} = A_x \hat{i} + A_y \hat{j} + A_z \hat{k}$$

$$\vec{B} = B_x \hat{i} + B_y \hat{j} + B_z \hat{k}$$

Producto escalar (punto)

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = AB \cos \phi = |A||B| \cos \phi$$

en terminos de sus componentes

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = A_x B_x + A_y B_y + A_z B_z$$

Producto cruz

$$\vec{C} = \vec{A} \times \vec{B} = AB \sin \phi$$

en terminos de sus componentes

$$C_x = A_y B_z - A_z B_y$$

$$C_y = A_z B_x - A_x B_z$$

$$C_z = A_x B_y - A_y B_x$$

Desplazamiento, tiempo y velocidad media