

$$\mathbf{v} \rightarrow \mathbf{v} + \Delta\omega \times \mathbf{v}$$

$$\mathbf{v} \rightarrow \mathbf{v} + v_x \begin{bmatrix} 0 \\ \Delta\omega_z \\ -\Delta\omega_y \end{bmatrix} + v_y \begin{bmatrix} -\Delta\omega_z \\ 0 \\ \Delta\omega_x \end{bmatrix} + v_z \begin{bmatrix} \Delta\omega_y \\ -\Delta\omega_x \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\mathbf{v} \rightarrow \mathbf{v} + \Delta\omega_x \begin{bmatrix} 0 \\ -v_z \\ v_y \end{bmatrix} + \Delta\omega_y \begin{bmatrix} v_z \\ 0 \\ -v_x \end{bmatrix} + \Delta\omega_z \begin{bmatrix} -v_y \\ v_x \\ 0 \end{bmatrix}$$

