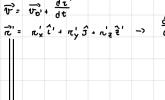


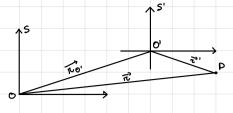


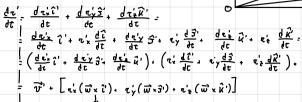
$$\frac{d\vec{v}}{dt} = \frac{d\vec{v}}{dt} + \frac{d\vec{v}}{dt}$$

$$\frac{d\vec{v}}{dt} = \frac{d\vec{v}}{dt} + \frac{d\vec{v}}{dt}$$

$$\frac{d\vec{v}}{dt} = \frac{d\vec{v}}{dt} + \frac{d\vec{v}}{dt}$$







$$= \overrightarrow{v}' + \begin{bmatrix} \mathbf{e}_{\mathbf{x}}' (\overrightarrow{w} \times \widehat{\mathbf{t}}') + \mathbf{e}_{\mathbf{y}}' (\overrightarrow{w} \times \widehat{\mathbf{s}}') + \mathbf{e}_{\mathbf{y}}' (\overrightarrow{w} \times \widehat{\mathbf{k}}') \end{bmatrix}$$

$$= \overrightarrow{v}' + \begin{bmatrix} \overrightarrow{w} \times \mathbf{e}_{\mathbf{x}}' + \overrightarrow{v}' + \overrightarrow{w} \times \mathbf{e}_{\mathbf{y}}' + \overrightarrow{w} \times \mathbf{e}_{\mathbf{z}}' + \overrightarrow{w} \times \mathbf{e}_{\mathbf{z}}' \end{bmatrix}$$

NOTA: FORHULA DI POISSON: 
$$\frac{d\hat{U}}{dt} = \vec{w} \times \hat{v}$$

Usando la riera situazione di primo, possiano affermare che le acabrazioni nono legate dalla segunte formula.

L'acceleration di travairamento c'i sempre quando s' ruda L'acceleration di Constit, currer è premite do se l'aggetto si muove all'interno del sistema s'.

## 6.4 DINANICA DEI SISTEMI NON INGREMALI

Usando la definizione di boura porniamo socione:

Ocorriano notare de el principio della dinamica non vole. Le, smea, considerámo due forse apparente, cellora possicano extendere il primo principio della dinamica cai sistemi non invescidi.

## ESERCIZIO

$$\overrightarrow{a}' = \overrightarrow{a}' + \overrightarrow{a}_{1} + \overrightarrow{a}_{2} \rightarrow m\overrightarrow{a} = / + m\overrightarrow{a}_{1} + m\overrightarrow{a}_{2}$$

$$= \overrightarrow{a}_{0}' + w \times (w \times \overrightarrow{i}') + /$$

$$N + \overrightarrow{R} + \overrightarrow{P} = m (\overrightarrow{w} \times (\overrightarrow{w} \times \overrightarrow{v}')) \qquad \widehat{U}_{N} \qquad \begin{cases} R = m w^{2} \\ \widehat{V}_{1} \end{cases} \qquad \widehat{K} \qquad N - m_{0} = 0$$

