

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

$$-D \stackrel{\sim}{L} = \stackrel{\sim}{\mathcal{E}}_{i} \stackrel{\sim}{\mathcal{E}}_{i} \stackrel{\sim}{\Lambda} \stackrel{\sim}{m}_{i} \stackrel{\sim}{V}_{i}^{i} = \stackrel{\sim}{\mathcal{E}}_{i} \left[\left(\stackrel{\sim}{\mathcal{E}}_{CM} + \stackrel{\sim}{\mathcal{E}}_{i}^{i} \right) \stackrel{\sim}{\Lambda} \stackrel{\sim}{m}_{i} \left(\stackrel{\sim}{V}_{i}^{i} + \stackrel{\sim}{V}_{CM}^{i} \right) \right]$$

$$= \stackrel{\sim}{\mathcal{E}}_{i} \left[\stackrel{\sim}{\mathcal{E}}_{i} \stackrel{\sim}{\Lambda} \stackrel{\sim}{m}_{i} \stackrel{\sim}{V}_{i}^{i} + \stackrel{\sim}{\mathcal{E}}_{i} \stackrel{\sim}{\Lambda} \stackrel{\sim}{m}_{i} \stackrel{\sim}{V}_{i}^{i} + \stackrel{\sim}{\mathcal{E}}_{i}^{i} \stackrel{\sim}{\Lambda} \stackrel{\sim}{M}_{i}^{i} \stackrel{\sim}{V}_{i}^{i} + \stackrel{\sim}{\mathcal{E}}_{i}^{i} \stackrel{\sim}{\Lambda} \stackrel{\sim}{M}_{i}^{i} \stackrel{\sim}{\Lambda} \stackrel{\sim}$$

Bonus: Formule (1) e (2)

$$\frac{da}{da} (1) \stackrel{?}{e} per DEFINIZIONE : R_{cH} = \frac{\sum_{i} m_{i} \stackrel{?}{\epsilon}_{i}}{\sum_{i} m_{i}} = \frac{\sum_{i} m_{i} \stackrel{?}{\epsilon}_{i}}{\sum_{i} m_{i}} = \frac{\sum_{i} m_{i} \stackrel{?}{\epsilon}_{i}}{M} = \frac{\sum_{i} m_{i} \stackrel{?}{\epsilon}_$$

CONSIDERAZIONI

Il Secondo Termine (3) ci conferma che non possiamo generalizzare le ROTAZIONI grazie al CM; infatti oltre al momeuto angolare DEL CM, abbiomo anche il momeuto angolare RISPETTO AL CM

OVVERO non possion mo scrivere l'equivalente della generalizzazione (1) per le ROTAZIONI:

$$F = m \cdot \vec{a} \longrightarrow \sum_{i} \vec{F}_{i} = \sum_{i} m_{i} \vec{a}_{i} - \sum_{i} \vec{F}_{ext} = M \cdot \vec{a}_{cn}$$