Robetion un Prèse Ache:

bisher: Robertion cun Perle Adre - 5 is 11 E

neu: Rotection um Piece Adre - is ME

Lo Mit oder dure ext. Ordinament Lo Kreisel

Alls. Ordinguls bei stunen Körper:

$$\vec{C} = \int r^2 \vec{w} \, dm - \int (\vec{r} \cdot \vec{w}) \vec{r} \, dm$$
 $\vec{r} = \begin{pmatrix} w_{\pi} \\ w_{\theta} \\ v_{e} \end{pmatrix}$

Betraclte Lx:

$$L_{x} = \int_{V} (r^{2} \omega_{x} - x(x\omega_{x} + g\omega_{x} + 2\omega_{z})) dm$$

$$= \omega_{x} \int_{V} (r^{2} - x^{2}) dm - \omega_{y} \int_{V} xy dm - \omega_{z} \int_{V} xz dm$$

$$= I_{xy}$$

$$-I_{xz}$$

and
$$L_{y} = I_{gx} N_{x} + I_{gg} N_{g} + I_{gg} N_{g}$$

$$L_{z} = I_{zx} N_{x} + I_{gg} N_{z} + I_{zz} N_{z}$$

Venudre: · Nolle auf sliefer Etone . Maxwell-Rad

Vorlesung 21

Notationsonagie:

Ent = \frac{1}{2} \int_{\text{V}} (\omega^2 \cdot (\omega^2 \cdot 1)) dm

= \frac{1}{2} \overline{\text{W}} \overline{\text{T}} \overline{\text{W}}

Lo Alle Elemente trogen our Rotationsevergie lei!