

## Formelblatt

1. Die wirkende Kraft zwischen zwei Massepunkten **IST ABHÄNGIG** von der Zentripetalkraft **UND** dem Drehmoment **UND** dem Drehimpuls der jeweiligen Massen.

$$F_{\text{Wirk}} = \sqrt{\left( (F_{\text{Horizontal}})^2 - (F_{\text{Vertikal}})^2 \right)} \quad (\text{Pythagoras})$$

$$F_{\text{Horizontal}} = F_{\text{Gravitation}} - A_1 * F_{Z_{\text{para}}}$$

$$F_{\text{Vertikal}} = A_2 * F_{Z_{\text{senk}}}$$

- 2.

*Vermutung:*

$$A_1 \quad ? = ? \quad A_2 \quad ? = ? \quad A = \frac{\frac{1}{1+|L|} + \frac{|M|}{1+|M|}}{2}$$