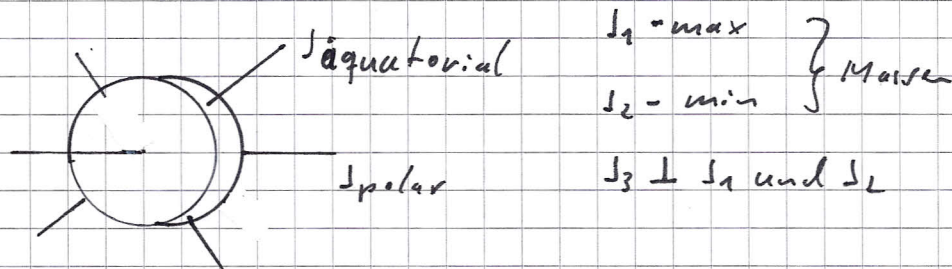


Hauptträgheitsachsen:



4. Massenträgheitsmoment des kontinuierlichen Körpers bei Drehung um feste Achsen - (Steinerscher Satz)

Massenträgheitsmoment des Starren Kontinuierlichen Körpers bei Drehung um feste Achsen - Steinerscher Satz

Das Ergebnis des Experiments „Exzenter-Hantel“ (zwei PM um Achse) war:

- 1) Massenträgheitsmoment PM: $J = m r^2$
- 2) $J_{\text{ges}} = \sum J_i$

Schlussfolgerung für den Kontinuierlichen Körper:

Massenträgheitsmoment: $J = \int r^2 dm$, } über das gesamte Volumen

dabei zeigt r vom Drehpunkt zur Gesamtheit der dm , aus denen der Körper besteht.

r zeigt vom Drehpunkt zur Gesamtheit der dm , aus denen der Körper besteht.