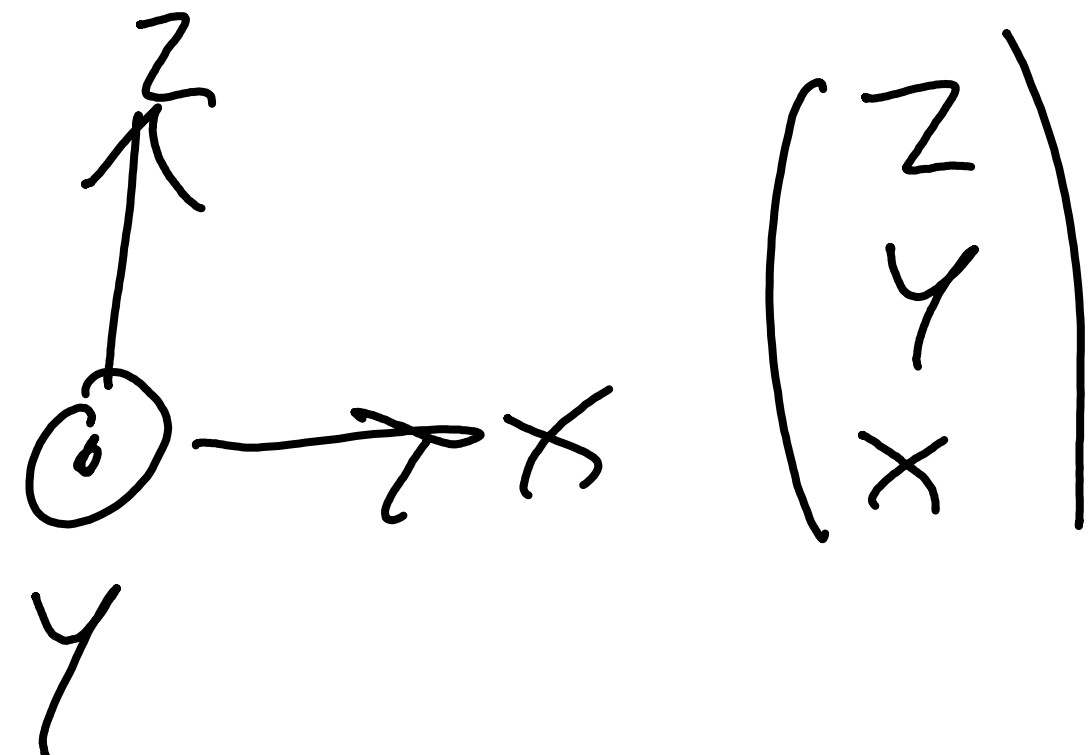
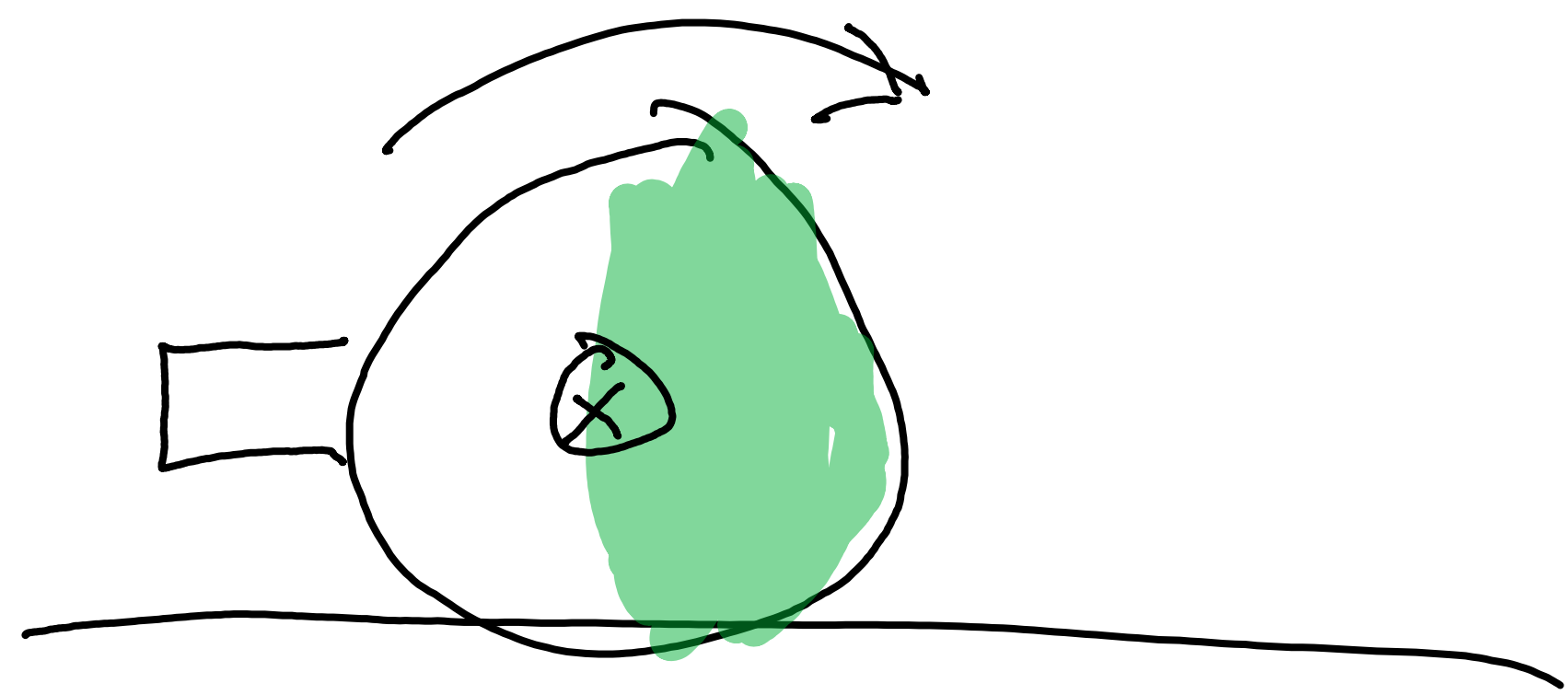
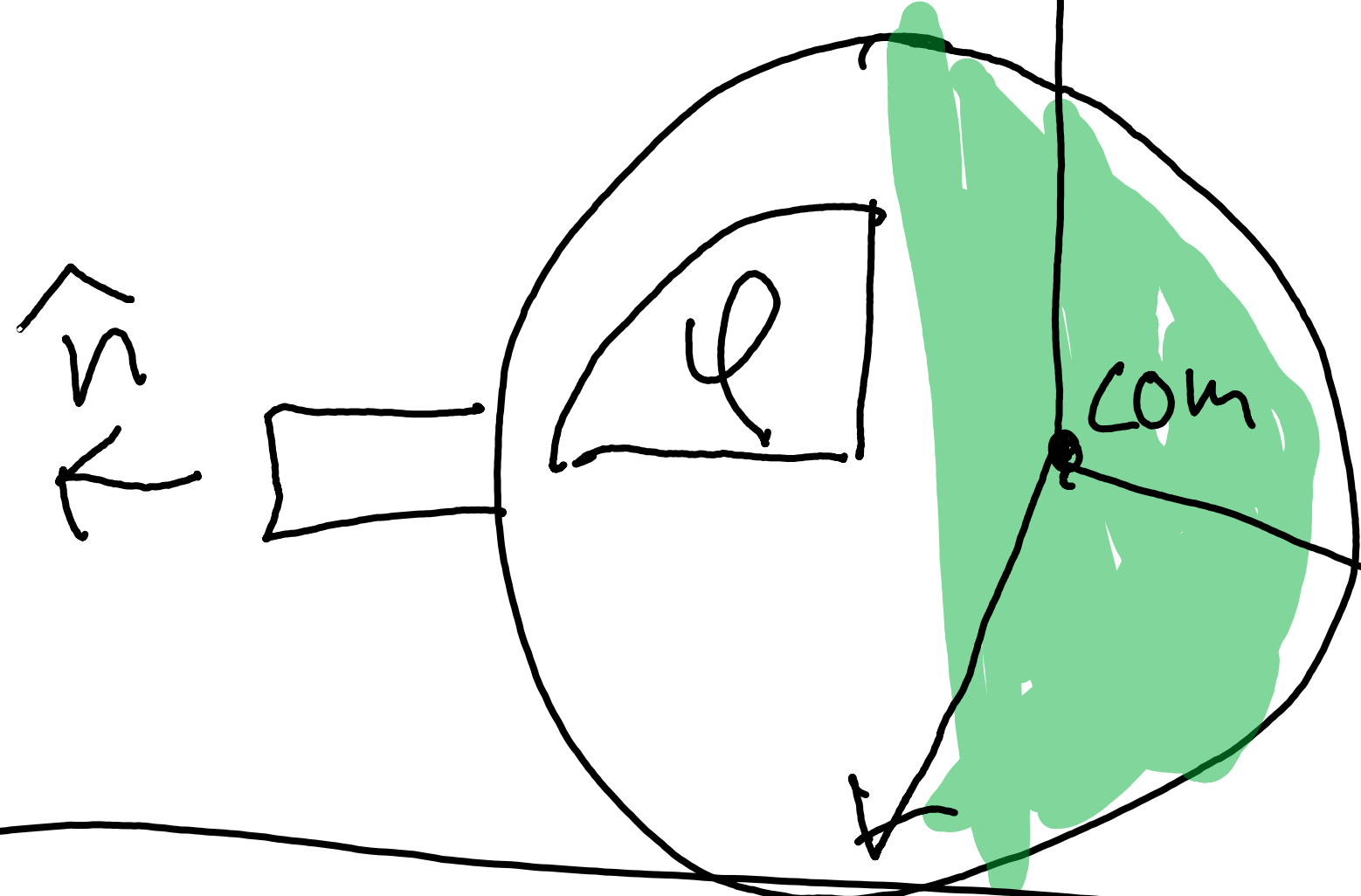
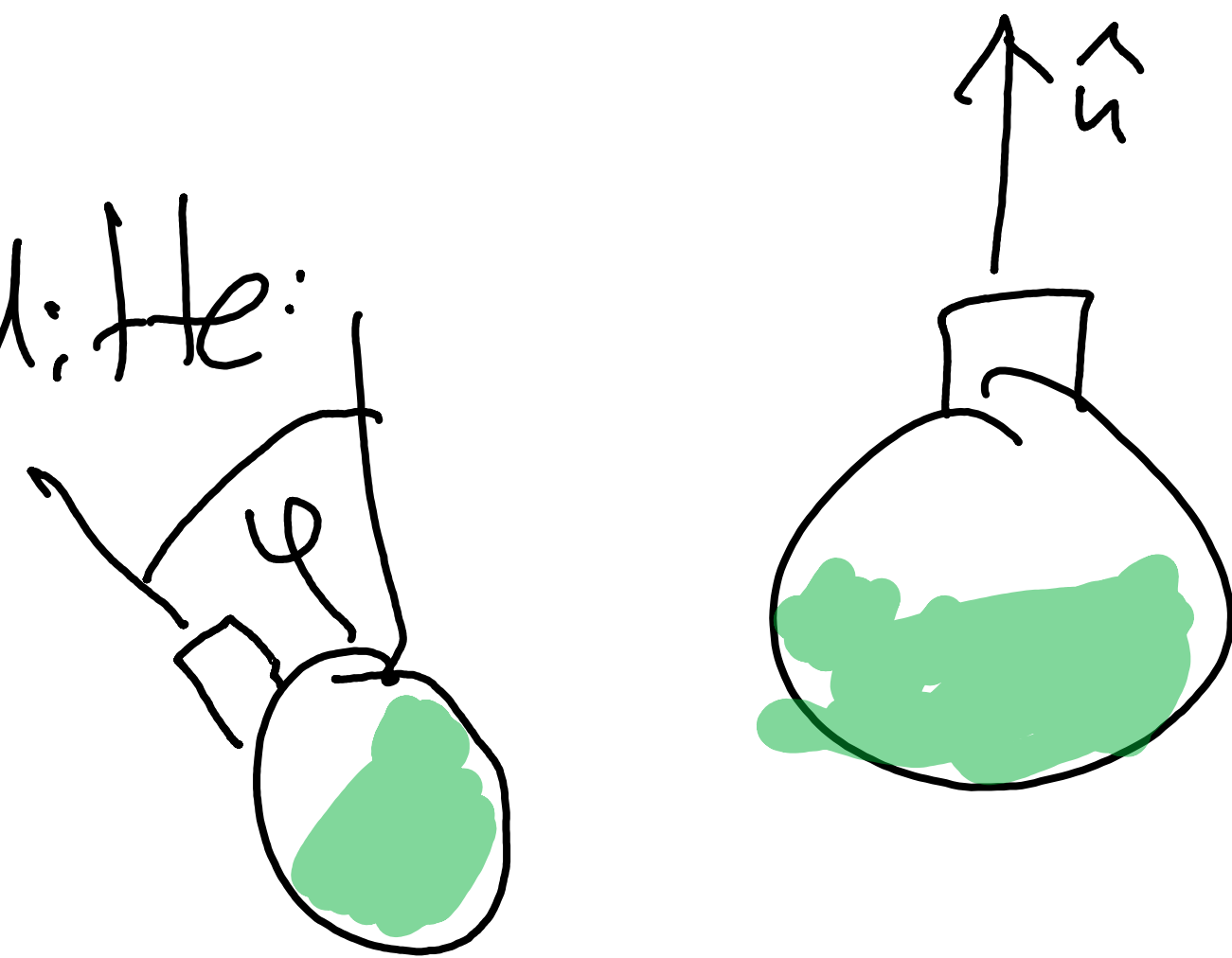


Drehmoment durch Massenverteilung:



Reibungsterm durch com nicht in der Mitte:

↑ Drehachse / Drehimpuls: L



Resultierender Drehmoment, zeigt leicht nach unten!

Grund dass sich Kreisel umdreht!

⊗ Reibungskraft

$$\vec{\tau} = C_1 \cdot \text{sign}(L_2) \cdot \begin{pmatrix} C_2 \sin^2(\varphi) \\ \hat{n}_y \\ \hat{n}_x \end{pmatrix}, \quad C_1 > 0, \quad 0 < C_2 \ll 1$$

Drehreibung:



Rollreibung:

