Zusammenfassung Samstag, 5. November 2022 Schwespunkt  $X_{s} = \frac{X_{1} m_{1} + X_{2} m_{2} + ... + X_{n} m_{n}}{M_{1} + m_{2} + ... + m_{n}}$  $y_5 = \frac{y_1 m_1 + y_2 m_2 + ... + y_n m_n}{m_1 + m_2 + ... + m_n}$ Dietrmomen +  $M = r \cdot F$ Gegan Uhrzeigersinn: positiv Dannen: Richtung F Zeigefinger: Richtung F Mittelfinger megzeigen: positiv Gleichgerichts bedinging 1 Vektoromne = 0 -> nicht immer richtig (rotiet) Gleichgewichtsbedingung 2 Vektorsume = 3 Drehmomente = 0

## Zentripetalkraft

Mase (m), Baharadius (r), Geschwindigkeit (v)

## Schiefes Wurf

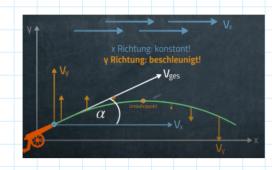
Ab Abwurf wirkt our nach Gewichtskraft

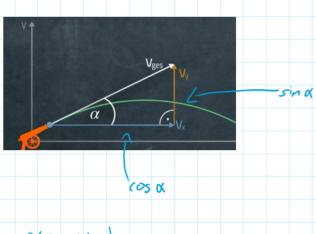
Wurfpraked: 
$$x = v_0 \cos x + \frac{1}{2}g^{2} + v_0 \sin x + \frac{1}{2}g^{2} + v_0$$

-, noch erklären können!

Wuffwite: 
$$X_w = \frac{V_0^2 \sin 2\alpha}{g}$$

Wurfhöhe: 
$$y_n = \frac{\sqrt{2} \sin^2 \alpha}{2g}$$





$$x = \sqrt{\cdot} +$$