

$$\left( \text{da } \ddot{\vartheta} + \frac{m_1 + m_2}{l m_1} g \vartheta = 0 \right)$$

▷ Schwingung mit modifizierter  
Frequenz

für  $m_1 \gg m_2$  :

einfaches Pendel mit  $\omega^2 = \frac{g}{l}$

▷ Auch Aufhängepunkt  
schwingt mit

▷ + Schwerpunktbewegung