

Beschleunigungen

$$\ddot{X} = g \cdot (12 \cdot m_2 + 3 \cdot m_1) / (9 \cdot m_3 + 25 \cdot (m_1 + m_2))$$

$$\ddot{y} = g \cdot (-9 \cdot (m_3 + m_2) - 21 \cdot m_1) / (9 \cdot m_3 + 25 \cdot (m_1 + m_2))$$

$$S'' = -g \cdot (12 \cdot m_3 + 25 \cdot m_1) / (9 \cdot m_3 + 25 \cdot (m_1 + m_2))$$

Für die Herleitung mit wxMaxima siehe Attachment:

xpp_ypp_geschlosseneFormel.pdf