

"Zurückkoppeln" = Verkuppeln? ☺

$$\gamma_1 = m_1 \phi_1 + m_2 \phi_2 \quad \Rightarrow \quad \gamma_1 = m_1 \phi_1 + m_2 \phi_1 - m_2 \gamma_2$$

$$\gamma_2 = \phi_1 - \phi_2 \quad \rightarrow \quad \phi_2 = \phi_1 - \gamma_2$$

$$\Rightarrow \phi_1 = \frac{\gamma_1 + m_2 \gamma_2}{m_1 + m_2}$$

$$\Rightarrow \phi_2 = \frac{\gamma_1 - m_1 \gamma_2}{m_1 + m_2}$$

✓✓
und ab
hier hatlet
ihr mit den
AB arbeiten
können

$$\rightarrow \phi_1 = \frac{1}{m_1 + m_2} \left[\frac{1}{2} m_2 \hat{\phi} (e^{i\sqrt{\frac{g}{2}}t} + e^{-i\sqrt{\frac{g}{2}}t}) - \frac{1}{2} m_2 \hat{\phi} (e^{+i\omega_3 t} + e^{-i\omega_3 t}) \right]$$

$$\phi_2 = \frac{1}{m_1 + m_2} \left[\frac{1}{2} m_2 \hat{\phi} (e^{i\sqrt{\frac{g}{2}}t} + e^{-i\sqrt{\frac{g}{2}}t}) + \frac{1}{2} m_1 \hat{\phi} (e^{+i\omega_3 t} + e^{-i\omega_3 t}) \right]$$

415