

- Zeigen Sie, dass die Gleichgewichtslagen des Rüttelpendels identisch mit denen des mathematischen Pendels sind.

- Was ist ein Mehrkörpersystem? Was versteht man unter Freiheitsgrad? Welchen Freiheitsgrad hat das mathematische Pendel (6.1)?

Mehrkörpersystem: -----

Freiheitsgrad: -----

math. Pendel: $f =$

- Bestimmen Sie die Gleichgewichtslagen des Systems (6.5),(6.6) ohne Anregung, d.h. für $\lambda=0$.

$\rightarrow \bar{\varphi} =$

- Was versteht man unter Grenzykel, Seltsamem Attraktor, Fraktal, Selbstähnlichkeit?

Grenzykel: -----

Seltsamer Attraktor: -----

Fraktal: -----

Selbstähnlichkeit: -----