

SW-78 Gekoppelte Federschwingung mit Videotracking

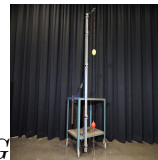
In diesem Versuch wird die gekoppelte Schwingung zweier Kugeln, die zwischen drei Federn aufgehängt sind, demonstriert und mit einer Webcam aufgezeichnet. Mittels Mustererkennung werden die Kugeln erkannt und ihre Bewegung getrackt. Die Amplituden werden gegen die Zeit aufgezeichnet. Es können so die Fundamentalschwingungen sowie Schwebungszustände demonstriert werden.

Federschwingung

mit

Aufbau

Videotracking/Photos/SW78_{0k}lein.JPEG



Federschwingung mit Videotracking/Photos/SW78₁.JPEG