

SW-84 **Chaotisches Doppelpendel und Glocke**

Es wird ein Doppelpendel als Beispiel für ein Multipendel gezeigt. Bei einem Multipendel hängen mehrere Pendel aneinander, was zu chaotischem Verhalten führt.

An einem Stativ ist ein Pendelstab drehbar befestigt, an dessen einem Ende eine weiterer Pendelstab ebenfalls drehbar montiert ist. Die Stäbe und Gewichte können von den Drehschwingern (97459) geliehen werden. Die Pendellängen können variiert werden, und mit den verschiebbaren Gewichten kann jeweils der Schwerpunkt verlagert werden.

Wenn der Schwerpunkt des oberen Pendels unterhalb des Drehpunkts des unteren Pendels liegt, kann das Verhalten einer Glocke simuliert werden. Diese Konfiguration ist im Foto gezeigt.



Aufbau

