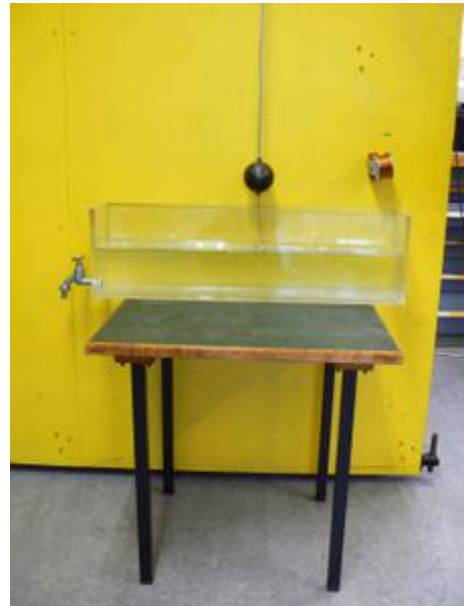


SW-56 Gedämpfte Pendelschwingung mit der "Gelben Wand"

In diesem Versuch wird die gedämpfte Pendelschwingung untersucht.

An der sogenannten "Gelben Wand" können Pendel verschiedener Masse und Länge aufgehängt werden. Zur Realisierung der Dämpfung wird ein mit Wasser gefülltes Becken auf einen kleinen Tisch vor die Gelbe Wand gestellt. In die Metallkugeln lassen sich Bleche einschrauben, welche in das Wasser hängen und somit für die Dämpfung sorgen. Es existieren drei Bleche mit unterschiedlicher Breite zur Variation der Dämpfung. Die gedämpfte Schwingung kann mit der ungedämpften verglichen werden, indem zwei ansonsten identische Pendel parallel aufgehängt und betrieben werden. Durch Auslese mit dem CASSY kann man den Unterschied in der Schwingungsfrequenz und den exponentiellen Abfall der Amplitude im gedämpften Fall zeigen.



Aufbau

