

# Gerät zur erzwungenen Schwingungen



## Beschreibung

Diese Vorrichtung besteht aus einer Elektronikbox, die einen Schrittmotor und eine Welle steuert. Am Ende der Welle befindet sich eine Riemenscheibe, die es ermöglicht, dank des Motors eine Schwingungsbewegung zu erzeugen. Am anderen Ende der Schnur ist eine Feder befestigt. Diese Feder kann entweder mit mehreren Massen belastet oder in einem mit Flüssigkeit gefüllten Reagenzglas mit Scheiben unterschiedlicher Durchmesser gebremst werden. Ein abnehmbares Messlineal ist an der Schiene befestigt, um die verschiedenen Dehnungen der Feder abzulesen.

## Aufbau

- Befestigen Sie die beiden Elemente des Stiels mit einem Hammer (Achtung Riemenscheibe und Halterung müssen auf der gleichen Seite sein).
- Befestigen Sie die Welle mit den 2 Schrauben und 2 Muttern M6 am Gehäuse.
- Schließen Sie das Netzteil an.
- Bewegen Sie den Schalter nach oben.
- Variieren Sie die Motordrehzahl, indem Sie eine der beiden Tasten drücken (Pfeil nach oben: die Drehzahl steigt). Auf der Anzeige erscheint die Frequenz der Motorsteuerung (von 0,1 Hz bis 3 Hz).

HINWEIS: Durch gleichzeitiges Drücken der beiden Steuertasten stoppt der Motor. Der Neustart erfolgt durch Drücken einer der Tasten.