

Arbeitsblatt: Gedämpfte Schwingung eines Pendels

Aufgabe G1:

Benenne die Komponenten (1...9) des Experiments zur gedämpften Schwingung eines Pendels.

The diagram shows a pendulum experiment setup. Component 1 is the bob at the end of the string. Component 2 is the string. Component 3 is the pivot point. Component 4 is the motor. Component 5 is the vertical support rod. Component 6 is a screen showing a damped sine wave. Component 7 is the motor's base. Component 8 is the motor's housing. Component 9 is the motor's shaft. A detail view labeled 'Detailansicht' shows the motor's internal components and the connection between the motor and the pendulum.

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Aufgabe G2: (Erklärung Dämpfung)

Aufgabe G3: (Beschreibung der Schwingung)

Aufgabe G4: (Größen der Schwingung)

Aufgabe G5: (Einordnung Hüllkurve)