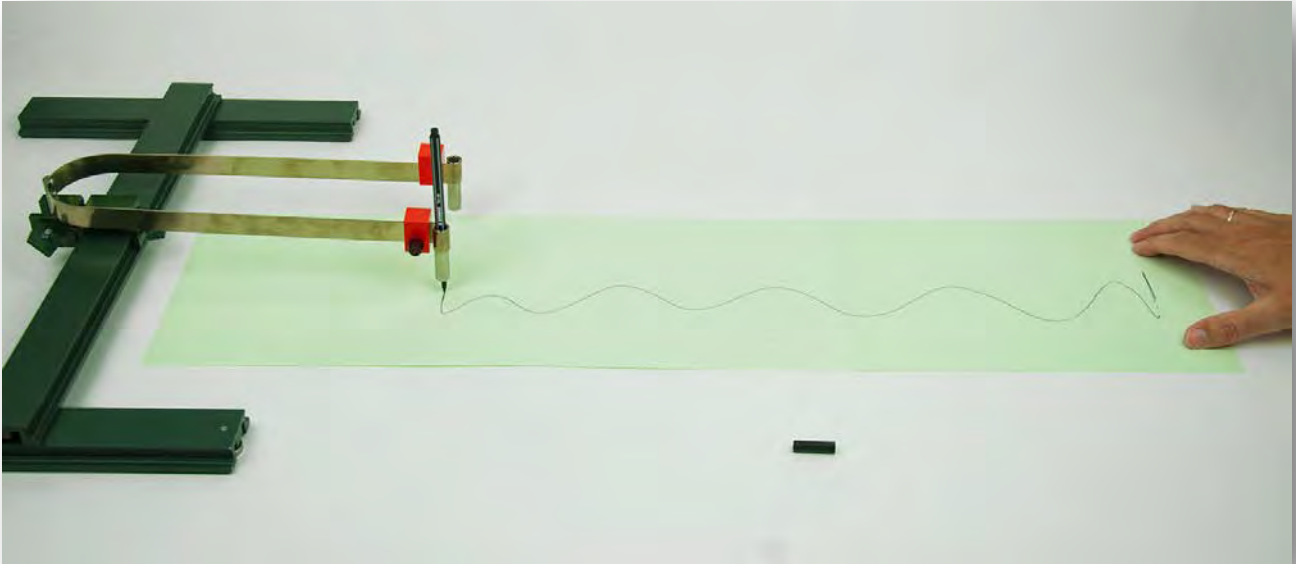


SCHWINGUNGS-AUFZEICH- NUNG MIT DER SCHREIBSTIMMGABEL

AKD 01.02



Material:

| Art.-Nr. | Anz. | Bezeichnung |
|----------|------|----------------------------|
| DS101-1G | 1 | Stativfuß groß |
| DS400-2R | 1 | Muffe an Reiter |
| DW121-1S | 1 | Schreibstimmgabel 2 - 4 Hz |
| | 3 | Blatt Papier A4 |
| | 1 | Klebeband |

SCHWINGUNGS-AUFZEICH- NUNG MIT DER SCHREIBSTIMMGABEL

AKD 01.02

Ziel:

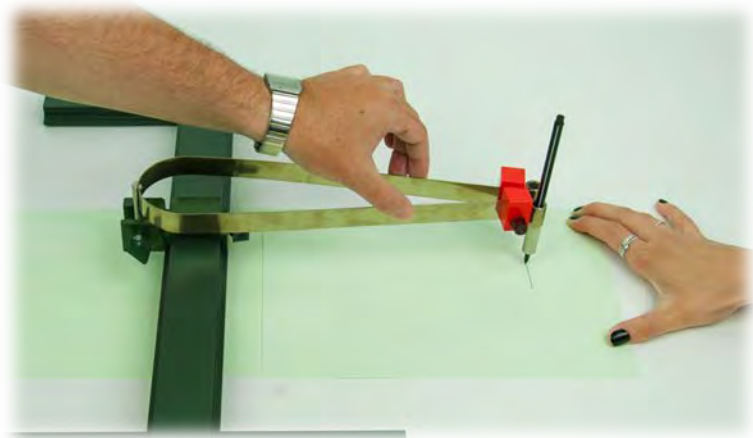
Wir wollen versuchen die Schwingung einer Stimmgabel aufzuzeichnen.

Aufbau:

- Die Muffe an Reiter wird mittig auf den Stativfuß aufgesetzt und fixiert.
- In diese Muffe wird die Schreibstimmgabel mit dem Stiel eingespannt.
- Mit einem Klebeband kleben wir zwei bis drei Papierblätter der Länge nach aneinander.

Versuch:

Die Papierblätter werden unter das Ende der Schreibstimmgabel gelegt. Wir stecken den Schreibstift durch eine der beiden Hülssen am Schenkelende der Stimmgabel. Die Klemmgewichte werden an den Schenkelenden auf gleicher Höhe fixiert. Mit einer Hand drücken wir die beiden Schenkel der Stimmgabel zusammen. Wir lassen die Schenkel los und ziehen mit der anderen Hand die Papierblätter rasch unterhalb des Schreibstiftes durch.



Ergebnis:

Der Schreibstift zeichnet uns die Schwingung des Schenkels auf das Papier.



Hinweis:

Versuchen Sie die Papierblätter rasch, jedoch mit gleichmäßiger Geschwindigkeit zu ziehen. Das Ergebnis sollte ähnlich einer Sinuskurve sein.