**Schülerexperiment – Ein-Sekunden-Pendel**

**Material**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stativmaterial | 1 x Faden | Gewichte | 1 x Uhr/ Tablet |

**Beschreibung und Durchführung**



Baut ein Pendel (siehe Abbildung) auf. Das Pendel soll für eine vollständige Periodendauer (hin und her schwingen) genau eine Sekunde benötigen!

**Auswertung**

Die Periodendauer eines Fadenpendels ist (nahezu) ausschließlich abhängig von

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ unseres

Fadenpendels beträgt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .