|  |  |
| --- | --- |
| **Versuch: Untersuchung der Schwindungsdauer eines Fadenpendels** | **Jgst. 10** |

Lehrerexperiment  Lehrerexperiment mit Schülerbeteiligung  Schülerexperiment

**Ggf. kurze Beschreibung des Experiments:**

Es erfolgt eine Messung der Periodendauer eines Fadenpendels in Abhängigkeit von der Masse des Pendelkörpers, der Amplitude und der Länge der Pendelschnur.

**Ersatzprüfung:**

-

**Gefährdungsarten:**

mechanisch  elektrisch  thermisch  IR-, optische, UV-Strahlung

Maschineneinsatz  Lärm  Gefahrstoffe  ionisierende Strahlung

|  |  |
| --- | --- |
| **konkrete Gefährdungen** | **Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich,  bei der Durchführung des Experiments)** |
| Gefährdung durch bewegte und wegfliegende Teile | stabilen Aufbau sicherstellen und Pendelkörper gut fixieren; Hinweis der Schülerinnen und Schüler auf die Gefährdung durch bewegte Teile |
| Stoßen an Stativstangen oder an Haken | Enden von Stativstangen und Haken nicht auf Augenhöhe  montieren |

**Ergänzungen:**

-

**Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung:**

Das Experiment kann unter Berücksichtigung der obigen Gefährdungen und Schutzmaßnahmen, der eigenen Fachkenntnisse sowie pädagogischer Gesichtspunkte (z. B. Klassensituation)

durchgeführt werden.  nicht durchgeführt werden.

**Wirksamkeit:**

-