|  |  |
| --- | --- |
| **Versuch: Dehnungs-Kraft-Diagramme und Hooke’scher Bereich** | **Jgst. 8** |

Lehrerexperiment  Lehrerexperiment mit Schülerbeteiligung  Schülerexperiment

**Ggf. kurze Beschreibung des Experiments:**

Experimentelle Untersuchung des Zusammenhangs von Dehnung und wirkender Kraft bei einer elastischen Feder und einem Gummiring

**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)** |
| Umfallen des Aufbaus | Versuchsanordnung an Tischen fixieren (z. B. mit Tischklemmen) |
| Stoßen am Aufbau | Enden der Stativstangen und Haken nicht auf Augenhöhe |
| Gefährdung durch wegfliegende Teile | **Instruktion der Schülerinnen und Schüler:**  Federn und Gummiringe nicht schnalzen lassen |

**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:**

-