|  |  |
| --- | --- |
| **Versuch: Hebelgesetz und Alltagsgegenstände (Profilbereich)** | **Jgst. 8** |

Lehrerexperiment  Lehrerexperiment mit Schülerbeteiligung  Schülerexperiment

**Ggf. kurze Beschreibung des Experiments:**

Zum Einsatz kommen z. B. Zange, Nageleisen, Nussknacker, Flaschenöffner und Baumschere.

**Ersatzprüfung:**

Aufgrund des gewünschten unmittelbaren Alltagsbezugs ist kein Ersatzexperiment möglich.

**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)** |
| Quetschgefahr, Gefahr von Schnittverletzungen | Handschuhe tragen |
| Gefährdung durch wegfliegende Teile | Schutzbrille tragen |
| Verletzung eines Mitschülers | Demonstration des Umgangs mit den Geräten durch die Lehrkraft und Einweisung der Schülerinnen und Schüler;  Sicherheitsabstand zu einer Schülerin oder einem Schüler, der gerade ein Gerät nutzt, einhalten. |

**Ergänzungen:**

Da eine erhöhte Aufmerksamkeit der Lehrkraft erforderlich ist, bietet es sich an, diese Versuche mit einer geteilten Klasse bzw. nur einem Teil der Klasse durchzuführen.

**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:**

-