|  |
| --- |
| **Versuchsgruppe Rotationsversuche** |

[ ]  Lehrerversuch [x]  Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung ☐ Schülerversuch

**Aussagekräftige Beschreibung (z. B. Text, Bild, Skizze) des Versuchs:**

Auf einem Drehteller platzierte Objekte fallen ab einer bestimmten Winkelgeschwindigkeit vom Teller.

* Ein Gummistopfen wird mit einem Bindfaden an einem Dreharm befestigt; mit einer Rasierklinge durchtrennt man während des Drehens die Schnur und verfolgt die Flugbahn des Stopfens.
* Ein Abplattungsring wird zur Demonstration der Erdabplattung in Drehung versetzt.
* Kugel in der Glasrinne
* Rotierende Wassergefäße
* Rotierende Kerze
* Modell zum Fliehkraftregler

**Gefährdungsarten:**

[x]  mechanisch ☐ elektrisch ☐ thermisch ☐ IR-, optische Strahlung

☐ ionisierende Strahlung ☐ Lärm ☐ Gefahrstoffe ☐ Sonstiges

|  |  |
| --- | --- |
| **konkrete Gefährdungen** | **Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich, bei der Durchführung des Versuchs)**  |
| Verletzung durch unkontrolliert abfliegende Teile | * Schutzscheibe verwenden.
* Mögliche gefahrenträchtige Flugbahnen abschätzen.
* Griffbereite Schalter vorsehen.
* Sichtprüfung vor Versuchsbeginn. Besondere Aufmerksamkeit auf einen stabilen mechanischen Aufbau legen.
* Vorsicht bei Eigenbauten.
* Ausreichend Abstand einnehmen.
* Die Drehbewegung sollte unterhalb der Kopfhöhen stattfinden.
* Winkelgeschwindigkeit langsam und kontrolliert erhöhen.
* Die Einstellung der Winkelgeschwindigkeit muss aus sicherer Position vorgenommen werden können (z. B. hinter einer Schutzscheibe).
* Ggf. Schutzbrille tragen.
 |

[ ]  Unterrichtliche Rahmenbedingungen (Lerngruppe, Unterrichtsraum,…) wurden berücksichtigt.

**Ergänzende Hinweise: - -**