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

Lehrerversuch  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:**

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: - -**