|  |
| --- |
| **Fallröhre** |

[x]  Lehrerversuch ☐ Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung ☐ Schülerversuch

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

Die Fallröhre wird über einen Gummischlauch mittels einer Vakuumpumpe evakuiert. Der Schlauch wird entfernt. Nach dem schnellen Drehen der Röhre um 180° beobachtet man das Fallen der in der Röhre befindlichen Objekte (Feder, Bleistück).

**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)**  |
| Implosion der Röhre* aufgrund eines Haarrisses,
* durch Anschlagen an einem Gegenstand der Umgebung

führt zu Verletzungen durch umherfliegende Glassplitter | * Sichtprüfung der Röhre vor ihrer Verwendung.
* Sorgsames Auswählen der räumlichen Umgebung zur Vermeidung des Anschlagens.
* Passive Sicherheit durch Verwendung einer Schutzglasscheibe und einer Sicherheitsbrille.
 |

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

**Ergänzende Hinweise: - -**