|  |
| --- |
| **Fallröhre** |

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:**

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: - -**