|  |  |
| --- | --- |
| **Versuch: Heben einer Person mithilfe eines Flaschenzugs  (Profilbereich)** | **Jgst. 8** |

Lehrerexperiment  Lehrerexperiment mit Schülerbeteiligung  Schülerexperiment

**Ggf. kurze Beschreibung des Experiments:**

Eine Schülerin oder ein Schüler trägt einen Bergsteiger-Haltegurt (kein reiner Sitzgurt) und wird mit einem Flaschenzug, der an einem Fixpunkt befestigt ist, hochgezogen.

**Ersatzprüfung:**

Bei unmittelbarer Personenbeteiligung wird der Alltagsbezug am deutlichsten; affektive Lernziele können so am besten erreicht werden.

**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)** |
| Absturzgefahr | Sichtprüfung der Seile und Karabinerhaken sowie Belastungsprüfung des Befestigungspunkts unmittelbar vor der Versuchsdurchführung;  Schutzausrüstung (v. a. Kopfschutz) tragen;  Alter (maximale Verwendungsdauer) und Zustand der Geräte beachten;  maximale Hubhöhe 1 m |
| Quetschgefahr und Verbrennungsgefahr | Handschuhe tragen |

**Ergänzungen:**

Flaschenzug an offiziell geprüften Befestigungen (z. B. in der Sporthalle) aufhängen.

**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:**

-