|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lernen an Stationen: **Freier Fall** | | **Name:** |
| **Gruppe:** | **Gruppenmitglieder:** | |

**Bitte erst sorgfältig lesen!**

Es werden insgesamt sieben Stationen zum Themenkreis „Freier Fall“ angeboten. Das Experimentiermaterial befindet sich vollständig auf dem Wagen. Dorthin muss es von Euch am Ende der Stunde auch wieder zurückgebracht werden. Folgende Einstufung gilt für die einzelnen Stationen:

* **Pflicht** Stationen 1, 5, 6 und 7
* **Wahlweise** Stationen 2 und/oder 3
* **Freiwillig** Station 4

Von jedem Gruppenmitglied müssen alle Aufgaben der einzelnen Stationen ins Heft notiert werden (mit Ausnahme von Station 4). Versucht Fragen zunächst in der Gruppe bzw. mit den bereitgestellten Hilfen zu klären.

Wenn ihr die Aufgaben einer Station nicht in der Stunde bearbeiten konntet, ist der Rest Hausaufgabe. Dann könnt ihr in der Folgestunde das Ergebnis vergleichen.

Wenn ihr eine Station bearbeitet und die Lösungen verglichen hat, gebt ihr der Lehrkraft kurz Bescheid und tragt dies auch in das auf dem Pult liegende Übersichtsblatt ein. Das Experimentiermaterial lasst ihr für die nächste Gruppe an der Station liegen.

Die Station, an welcher ihr am Ende der Stunde seid, wird von Euch wieder auf den Wagen geräumt.

Bitte geht mit dem Experimentiermaterial pfleglich um!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Station** | **Inhalt** | **Station bearbeitet** |
| 1 | Auswertung einer Stroboskopaufnahme | **** |
| 2 | Fallschnur herstellen | **** |
| 3 | Mit fallenden Wassertropfen aus einer Bürette den Ortsfaktor bestimmen | **** |
| 4 | Reaktionstest | **** |
| 5 | Modellbildung am Computer | **** |
| 6 | Messung der Momentangeschwindigkeit einer fallenden Metallkugel | **** |
| 7 | Übungen | **** |