|  |
| --- |
|  |
|  |
| **E.3 Hilfen** |
|  |

**Die Schüttellampe –**

**eine Einführung in die elektromagnetische Induktion**

|  |
| --- |
|  Hilfe 1***Messparameter**** Messmodus: Time Based (zeitbasiert)
* Messzeit: z. B. 0,5 s
* Messrate: z. B. 200 Messungen pro Sekunde

Weitere Informationen:A2. Zeitabhängige MessungenA7. Triggern |

✁-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |
| --- |
| Hilfe 2***Zum Magnetfeld in der Spule***Überlegen Sie sich, wie sich die magnetische Flussdichte in der Spule während des Falls in Abhängigkeit vom Abstand von Magnet und Spule und damit auch von der Zeit ändert.  |

✁-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |
| --- |
|  Hilfe 3***Änderung der Versuchsbedingungen***Sie können folgende Versuchsbedingungen variieren:* Den Magneten umdrehen und durch die Spule fallen lassen.
* Die Größe und damit auch die Stärke des Magneten ändern, indem Sie die Zahl der Magnetscheiben verändern. (Vorsicht: Verletzungsgefahr! Die Anziehungskräfte zwischen den Magneten sind sehr groß.)
* Die Fallhöhe ändern.
 |