|  |
| --- |
|  |
|  |
| **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 Messungen  A7. 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. |