

# Stundenprotokoll - LK Physik

Name: Gustav Herrmann  
 Datum: 24.11.2023  
 Einzelstunde

Ort: RGR / PH2

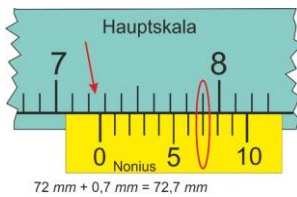
## Thema: Stromwaage, Umgang mit dem Nonius

TOP 1 Aufbau des Versuchs

TOP 2 Exkurs Messschieber

Erklärung Funktion/Anwendung

Erklärung Nonius → Ermöglicht genaueres Messen durch 2 Skala

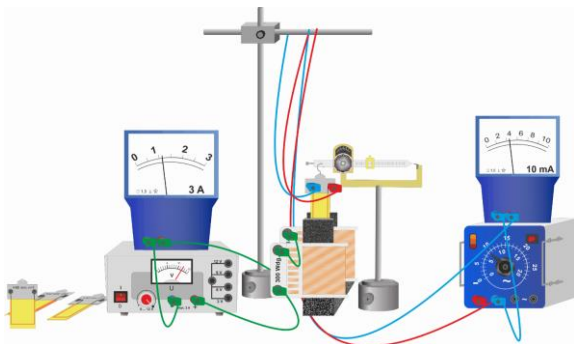


- Hauptskala und 0-Linie des Nonius gibt Wert vor dem Komma an
- Punkt wo Nonius mit Hauptskala übereinstimmt gibt den Wert hinter dem Komma an

## Top 3 Durchführung des Versuchs Stromwaage

### Beschreibung/Aufbau:

Mithilfe von 2 Spulen wird ein homogenes Magnetfeld erzeugt, in dieses Feld wird ein Leiter eingebracht, welcher an einer Dezimalwaage hängt.



### Durchführung:

Waage wird ins Gleichgewicht gebracht und der angezeigte Wert wird notiert.

Anschließend legt man einen Strom an, die Waage neigt sich. Man bringt diese wieder ins Gleichgewicht, bildet die Differenz zum Ausgangswert und notiert diesen.

Dies wiederholt man mit verschiedenen Stromstärken.

### Messwerte:

I Leiter / A	mo / g
0	32,2
1	35,8
2	37,3
4	39
5	40,3
6	41,7
7	43,4
8	44,6

Hausaufgabe: Auswertung der Messwerte+Formulierung eines Zusammenhangs

Gustav Herrmann  
 Protokollant