

# Versuch 1: Eigenschaften des Elektron

Team 2-13: Jascha Fricker, Benedict Brouwer

20. August 2022

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Bestimmung der spezifischen Elektronenladung</b>	<b>2</b>
2.1	Theorie . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Ergebnisse</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Diskussion</b>	<b>2</b>

## **1 Einleitung**

Bei diesem Versuch werden Elektronenladung bzw -Masse und Elementarladung bestimmt. Ersteres durch die Ablenkung eines Elektronenstrahls im Fadenstrahlrohr, letzteres durch den Millikan-Versuch.

## **2 Bestimmung der spezifischen Elektronenladung**

### **2.1 Theorie**

Die spezifische Elektronenladung ist der Quotient aus Ladung und Masse  $\frac{e}{m}$ .

## **3 Ergebnisse**

## **4 Diskussion**