

Relazione misura di  $\frac{e^-}{m}$   
Gruppo 9 Martedì mattina

Martelli Riccardo      Trezzi Andrea      Vallenzasca Davide

14 novembre 2018

# Indice

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Introduzione</b>                            | <b>1</b> |
| 1.1      | Cenni storici . . . . .                        | 1        |
| 1.2      | Cenni teorici . . . . .                        | 1        |
| 1.3      | Obiettivi . . . . .                            | 1        |
| <b>2</b> | <b>Descrizione dell'apparato sperimentale</b>  | <b>1</b> |
| 2.1      | Descrizione apparato $\frac{e^-}{m}$ . . . . . | 1        |
| 2.2      | Descrizione apparato $B_t$ . . . . .           | 1        |
| <b>3</b> | <b>Esecuzione</b>                              | <b>1</b> |
| 3.1      | Misura di $\frac{e^-}{m}$ . . . . .            | 1        |
| 3.2      | Misura di $B_t$ . . . . .                      | 2        |
| <b>4</b> | <b>Analisi statistica dei dati</b>             | <b>2</b> |
| 4.1      | Analisi dei dati . . . . .                     | 2        |
| <b>5</b> | <b>Conclusioni</b>                             | <b>2</b> |
| 5.1      | Conclusioni . . . . .                          | 2        |
| <b>A</b> | <b>Appendice</b>                               | <b>3</b> |
| A.1      | Tabella $\frac{e^-}{m}$ . . . . .              | 3        |
| A.2      | Tabella $B_t$ . . . . .                        | 3        |

# 1 Introduzione

## 1.1 Cenni storici

Rosamunde

## 1.2 Cenni teorici

Wenn die Soldaten

## 1.3 Obiettivi

Zehntausend Mann

# 2 Descrizione dell'apparato sperimentale

## 2.1 Descrizione apparato $\frac{e^-}{m}$

L'apparato per la misura del rapporto  $\frac{e^-}{m}$  consta di:

- due bobine di Helmholtz [Numero di spire: 130];
- un generatore di differenza di potenziale elettrico;
- un generatore di corrente;
- due multimetri;
- cavetti per i collegamenti;
- un cannone elettronico;
- un'ampolla contenente  $H$ ;

## 2.2 Descrizione apparato $B_t$

Per la misura del campo magnetico terrestre, l'apparato consta di:

- due bobine simil-Helmholtz;
- una resistenza;
- un generatore di corrente;
- una plancia circolare con angoli graduati [Unità di misura:];
- un ago magnetizzato;
- cavi per i collegamenti;

# 3 Esecuzione

## 3.1 Misura di $\frac{e^-}{m}$

Alte Kameraden

### **3.2 Misura di $B_t$**

Horst-Wessel Lied

## **4 Analisi statistica dei dati**

### **4.1 Analisi dei dati**

Ich hatte ein Kameraden

## **5 Conclusioni**

### **5.1 Conclusioni**

Was ist den Deutschen Vaterland?

## A Appendice

### A.1 Tabella $\frac{e^-}{m}$

Westernwaldenlied

### A.2 Tabella $B_t$

Erika