

Relazione di laboratorio: Esperienza 3. Diffusione di Rutherford

Andrea Marasciulli Giacomo Petrillo Roberto Ribatti

13 marzo – 20 aprile 2018

Sommario

Ricaviamo la sezione d'urto Rutherford per l'oro e l'alluminio, verifichiamo che il mondo è quantistico con la deflessione a grande angolo e misuriamo la perdita di energia nello scattering multiplo.

Indice

1	Introduzione	2
2	Apparato	2
3	Teoria	2
4	Misura e analisi	2

1 Introduzione

2 Apparato

La parte principale del nostro apparato è costituita da una camera a vuoto cilindrica con un diametro interno di 16.3 ± 0.1 cm e altezza 11 cm

i numeri senza errore sono
presi dalla scheda

3 Teoria

4 Misura e analisi