

Übung 1

Graphische Darstellung

Frederik Zielke

frederik.zielke@tu-dortmund.de

Lennart Völz

lennart.voelz@tu-dortmund.de

Durchführung: 15.10.22

Abgabe: 18.10.22

Inhaltsverzeichnis

1	Durchführung	3
2	Auswertung	3

1 Durchführung

In einem Experiment wurde das Absorptionsgesetz $N = N_0 \cdot e^{-\mu d}$ überprüft. Hierzu wurden verschieden dicke Bleiplatten zwischen die radioaktive Quelle und dem Detektor gesetzt. Es wurde die Anzahl der Gamma-Quanten N gezählt, die in $t = 60$ s durch die Bleiplatte der Dicke d den Detektor erreichen.

2 Auswertung

d/[cm]	N/[1/60s]
0,1	7565
0,2	6907
0,3	6214
0,4	5531
0,5	4942
1,0	2652
1,2	2166
1,5	1466
2,0	970
3,0	333
4,0	127
5,0	44

