

Graphische Darstellung

1) 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.

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	48

Tragen Sie die Daten in ein d - N Diagramm ein. Wählen Sie hierzu einmal eine lineare (lin-lin) Darstellung und eine halblogarithmische (lin-log) Darstellung.