
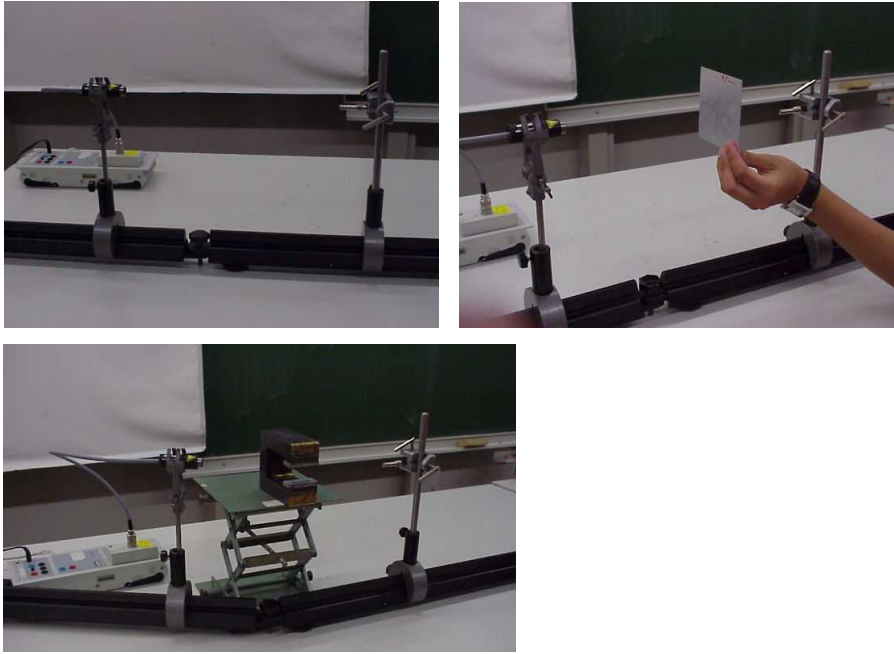


Seminar und Praktikum zur Didaktik der Physik
Versuchskarte zu experimentellen Themen

Datum: 01.07.2008	Titel: Eigenschaften radioaktiver Strahlen		
Versuchsnr.:	Namen: Michael Martin	Gruppe:	DP Physik

Versuchsaufbauten mit Parametern	
Geräte mit Firmenangaben	Cassy mit Geiger-Müller-Zähler radioaktive Probe (β -Strahler) Metallplatten unterschiedlicher Dicke starker Permanentmagnet
Durchführung	Der Geigerzähler wird gegenüber der radioaktiven Probe befestigt. Es kann die Abhängigkeit der Zerfallsrate, die Abschirmung durch die Metallplatten, sowie die Ablenkung radioaktiver β -Strahlung im Magnetfeld untersucht werden.
Resultate möglichst quantitativ	Die Zerfallsrate wird mit zunehmendem Abstand geringer. Ebenso bei dickerer Metallabschirmung. Das Maximum der radioaktiven Intensität wird beim Durchlauf des Magnetfeldes verschoben.
Bemerkungen & Tricks	
Literatur	