

Teil 1  $\gamma$ - $\gamma$ -Koinzidenzen  
Versuchsprotokoll

16.04.2018

Energie kalibrieren: bewegl. Detektor 1030V  
Course Gain 64  
Fine Gain 9,1  
bewegl. Detektor  
Annihilations-Photon: bei 596

Kern-Photon: bei 1499

fixierter Detektor: ~~Es~~ 700V  
Energie kalibrieren:

Course Gain: 4  
Fine Gain: 4,2

Annihilations-Photon: bei 339  
Kern-Photon: bei 1432

Beste Koinzidenzzeit

Mittelpunkt der zeitlichen Signalstreuung: 458

mit Delay - 11 - + 11 - : 1204  
96 ns

Halbwertsbreite FWHM: 1332 - 1059 =

= 273  
Entfernung Probe - Meßnahe 635 mm

47102

47774

Büro

Lab

Abstand