

Versuch 704: Absorption von β - und γ -Strahlung

1) Mallefecht

Timer [s] 900
Counts [s] 957

2) Absorption von γ -Strahlung ($C_{s\gamma 37}$)
Zählrate ohne Absorberplatte

Timer [s] 100
Counts 16161

Zählrate mit Absorberplatte:

1) ϵ_γ (Abmessung $D = 2$ mm pro Platte)

Timer [s] Counts
Plattenzahl

80 11900

80 10454

90 10737

100 11149

120 11634

140 12375

150 12173

160 12027

180 11105

iii) Pb

8096

0,1

7395

0,2

7272

0,3

8529

0,4

8105

0,5

6946

1,0

6278

1,2

4983

1,5

10.04.18
B. Lendemann

Timer [s] Counts
220 3946
350 5501
500 1557
700 1756
5,0 4,0 3,0 2,0