

Osłabianie Elektromagnetycznego Promieniowania Jonizującego

Cel ćwiczenia:

.....

Ćwiczenie wykonała: Data:
imię i nazwisko

Ocena wykonania i opracowania ćwiczenia:

1. Źródło promieniowania: energia fotonów:

2. Pomiar promieniowania tła (szybkość a_t zliczania impulsów tła) $a_t = \dots\dots\dots$
zmierzona wartość

3. Wyniki pomiarów szybkości zliczanych impulsów dla różnych grubości warstwy absorbentu:

.....
nazwa absorbentu Gęstość absorbentu $\rho \pm \Delta\rho = \dots\dots\dots$ wartość

Lp.	Grubość warstwy absorbentu, $x \pm \Delta x$	Szybkość zliczania $a \pm \Delta a$	$\ln(a) \pm \Delta \ln(a)$
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

4. Wykonać wykresy zależności $a = f(x)$ oraz $\ln(a) = f(x)$.

5. Wartości wielkości fizycznych charakteryzujące zdolność badanego absorbentu do osłabiania promieniowania wraz z oszacowanymi błędami pomiarów:

	Grubość warstwy połowiącej	Liniowy współczynnik osłabiania	Masowy współczynnik osłabiania
$a = f(x)$			
$\ln(a) = f(x)$			

