

## Osłabianie Promieniowania Jonizującego w Tkankach

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 połówującej	Liniowy współczynnik osłabiania	Masowy współczynnik osłabiania
$a = f(x)$			
$\ln(a) = f(x)$			

