

Osłabianie Promieniowania Jonizującego w Tkankach

Cel ćwiczenia:

Ćwiczenie wykonała: (....., A, B, C) Data:
imię i nazwisko (grupa, podgrupa)

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 $\rho = \dots\dots\dots$ wartość

Lp.	Grubość warstwy absorbentu, x	Szybkość zliczania a	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:

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

