

## Promieniotwórczość

Grubość absorbenta	Pomiar tła: $N_t = \dots\dots\dots$ [imp/300 s]			
$x$ [mm]	Liczba impulsów w czasie 300 s $N$ [imp/300 s]	$N - N_t$ [imp/300 s]	$D$ [mm]	$\mu$ [1/mm]
0				

### Zagadnienia

Budowa jądra atomowego, izotopy. Defekt masy, energia wiązania jądra atomowego. Siły jądrowe, model kropłowy jądra atomowego, promieniotwórczość naturalna i sztuczna. Przemiany promieniotwórcze i promieniowanie jądrowe, rodzaje, właściwości. Prawo rozpadu promieniotwórczego, stała rozpadu, okres połowicznego rozpadu. Aktywność źródeł promieniotwórczych, dawka równoważna i ekspozycyjna. Pochłanianie (osłabianie) promieniowania. Zastosowanie izotopów promieniotwórczych, metoda węgla  $^{14}\text{C}$ . Metody detekcji promieniowania jonizującego, budowa i zasada działania licznika Geigera-Müllera. Działanie promieniowania jonizującego na organizmy żywe.