

Jak mierzyć prąd wiązki?

Celem ćwiczenia jest porównanie pomiaru prądu wiązki z cyklotronu U-200P wykonanego dwoma metodami.

Pierwsza to pomiar prądu jonowego przy wykorzystaniu kubka Faraday'a odczytywanego integratorem ORTEC 439.

Druga to pomiar liczby cząstek rozproszonych rutherfordowsko na folii złotej i wyliczenie na tej podstawie liczby cząstek padających w jednostce czasu.

Porównanie obydwu odczytów ma celu sprawdzenie konsystencji obu metod. Celem zespołu będzie wyjaśnienie ew. rozbieżności i identyfikacja zalet i wad obu technik.