

## RUTHERFORDscher Streuversuch

Zweck des Experiments:

Die Aktivität eines Alphastrahlers wird registriert. Die Rate verändert sich qualitativ nicht, wenn eine Goldfolie vor das Zählrohr gebracht wird.

In einem zweiten Versuch ist es auch möglich, die Reflexion an der Goldfolie zu demonstrieren. Es werden kaum Impulse registriert.

Die Streuung der Strahlung an der Goldfolie kann durch Messung der gestreuten Strahlung unter verschiedenem Winkel gemessen werden.

Quantitative Versuche sind mit der Anordnung möglich.

