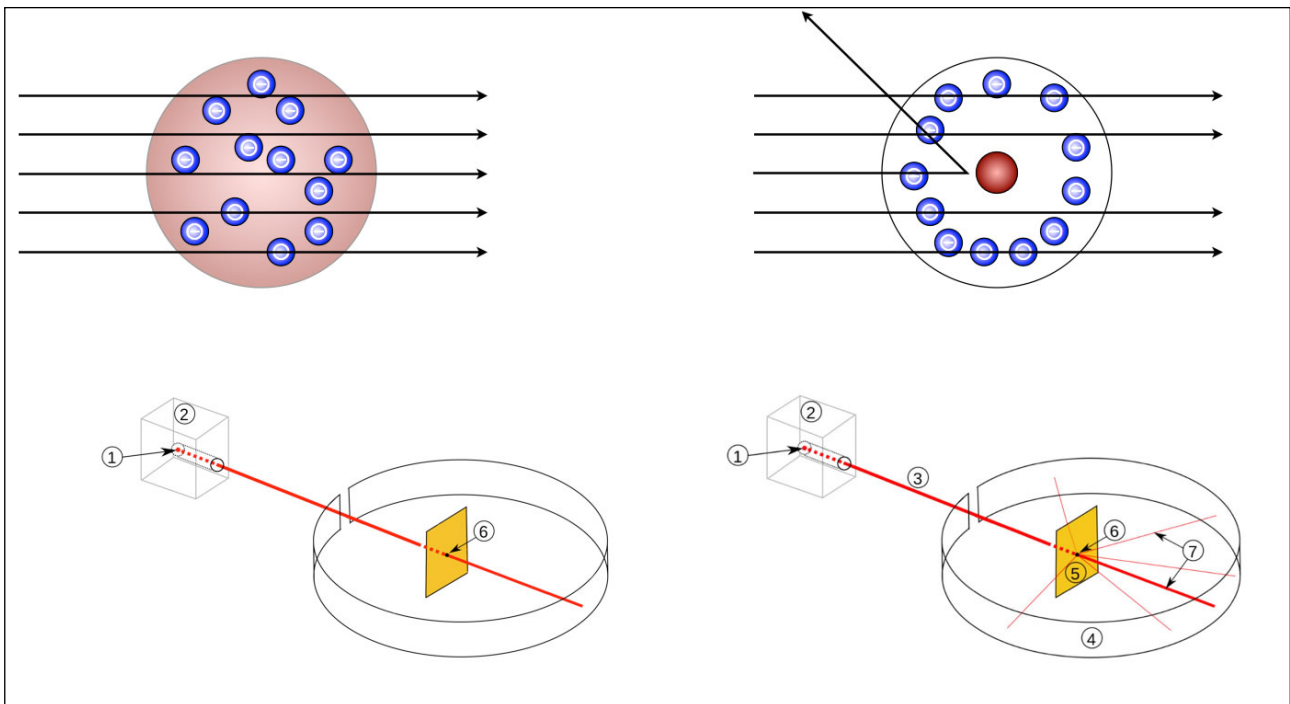


Das Kern-Hülle-Modell von RUTHERFORD

Erläutern Sie, welche Absichten Ernest RUTHERFORD verfolgte, als er seinen berühmten Streuversuch durchführte.

In der folgenden Abbildung sehen Sie den Aufbau des Streuversuchs sowie die erwarteten (links) und die tatsächlich erhaltenen Versuchsergebnisse (rechts)



Beschreiben Sie den Versuchsaufbau:

Erläutern Sie, welche Ergebnisse RUTHERFORD eigentlich erwartet hat:

Beschreiben Sie die Ergebnisse, die RUTHERFORD erhalten hat:

Erläutern Sie, wie RUTHERFORD nun das Atommodell von THOMSON erweitert hat.

Begründen Sie jetzt, wieso der Streuversuch das Atommodell RUTHERFORDS bestätigt: