



Die Versuche Ernest Rutherfords zum Aufbau von Atomen

Zusatz

Erarbeite und halte einen Vortrag:

Lies im Buch den Text zu den Versuchen von Ernest Rutherford durch und führe dann das Applet „Rutherford-Streuung“ <https://phet.colorado.edu/de/simulation/rutherford-scattering> aus. Beachte: Das Applet idealisiert die Voraussetzungen.

Lasse dich bei der Gestaltung deines Vortrags u.a. von folgenden Fragen leiten:

1. Was wurde im Versuch gemessen?
2. Welchen Einfluss hat der Aufbau des beschossenen Atoms auf das Messergebnis?
3. Welche neue Erkenntnis hatte damals der Versuch erbracht?
4. Vergleiche den Applet-Versuch mit der Realität.