

Atommodelle - experimentelle und theoretische Meilensteine

Hoecht, Jonas, Katharinen-Gymnasium Ingolstadt

Im Rahmen dieser Arbeit werden wichtige „Meilensteine“ in der Entwicklung der Atomvorstellung von der Antike bis Ende des 20. Jahrhunderts theoretisch beschrieben und deren Vor- und Nachteile erörtert.

Der Schwerpunkt liegt hierbei auf den Atommodellen von N. Bohr und E. Rutherford. Für diese beiden Modelle wurden jeweils wichtige Versuche nachgestellt, durchgeführt und ausgewertet. Hierbei wurde auch die Übereinstimmung der erfassten Experimentaldaten mit dem theoretischen Zusammenhang des Modells untersucht.