

Name: Svea Hesse
 Datum: 29.11.2024
 Einzelstunde

Ort: RGR / PH1

Thema: Atomphysik

TOP 1 - Fahrt ins Phaeno

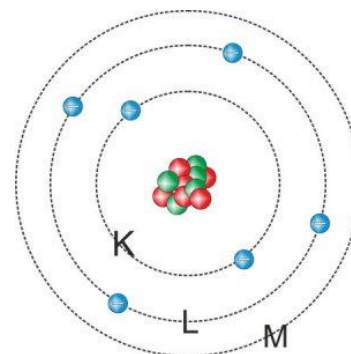
- Das übrige Geld von unserer Kursfahrt muss bis Weihnachten ausgezahlt werden (vom Konto des Landkreises)
- Das Geld für die Fahrt zum Phaeno wird somit neu eingesammelt
- Fahrt voraussichtlich Ende Januar/Februar
- Anreise (noch unklar): mit Auto/ im Bus mit einer 11ten Klasse

TOP 2 - Kernphysik: Atommodelle

„Ich möchte wissen was die Welt im Innersten zusammenhält.“ (Goethe; Faust)

Modelle dienen zur Beschreibung und Veranschaulichung von Sachverhalten. Ein Modell ist weder richtig noch falsch. Stattdessen weist es in seiner Anwendung individuell Grenzen auf.

- Modelle aus der Neuzeit:
 - DALTON (1803)
 - THOMPSON (1903) bzw. Rosinenkuchen
 - **Rutherford (1911)** > Rutherfordsche Streuversuch:
 „Ein Atom besteht vor allem aus Nichts“
- Modelle der Moderne:
 - **BOHRsches Atommodell (1913)** (s. rechts)
 - Bohr-Sommerfeld Modell (1916)
 - Orbitalmodell (1928)
 - Modell des linearen Potentialtopfs



www.ulfkonrad.de

Hausaufgabe: Die Inhalte der Atommodelle Rutherford und Bohr im Wesentlichen zusammenfassen.

Svea Hesse
 Protokollant