



Einladung zur Vorlesung

Grundlagen und Prinzipien der modernen Physik

Die Vorlesung stellt allgemeinverständlich die Grundlagen und Prinzipien der modernen Physik vor. Dabei wird auf eine mathematische Formulierung weitgehend verzichtet und es stehen vielmehr die physikalischen Prinzipien im Vordergrund. Im ersten Teil der Vorlesung werden die klassischen Theorien (Mechanik, Elektrodynamik und Thermodynamik) behandelt. Sie bilden die Grundlagen für die sich anschließende, vertiefte Diskussion der Theorien des 20. Jahrhunderts, Quantentheorie und Relativitätstheorie. In einem Ausblick werden heutige Forschungsansätze zu Weiterentwicklungen dieser Theorien vorgestellt. Interdisziplinäre Fragestellungen werden entlang der Themen aufgegriffen.

Die Vorlesung richtet sich an Hörer:innen aller Fachrichtungen. Sie kann insbesondere im Rahmen des Studiengangs Liberal Arts & Sciences belegt werden.

Prof. Dr. Jan Louis

Freitags, 10:15– 11:45 Uhr

Beginn 5.4.2024

ESA J, Edmund-Siemers-Allee 1