

Entdecke
deine
Neugier



Schnupperkurs – Analytische Mechanik Eine Einführung in die Variationsrechnung

Vielleicht habt Ihr schon mal die Formulierung gehört, Licht hat keine Zeit zu verschwenden oder die Natur wählt immer den Weg des geringsten Aufwands. Diese Formulierungen stammen aus physikalischen Prinzipien, bei dem die minimalen oder maximalen stationären Zustände mit Hilfe der sogenannten Variationsrechnung bestimmt werden. In diesem Schnupperkurs lernen wir das Fundamentaldilemma der Variationsrechnung kennen und erarbeiten uns mit dessen Hilfe verschiedene physikalische Prinzipien, wie das Fermat'sche Prinzip für die Strahlenoptik oder das Prinzip der geringsten potenziellen Energie.

Workshopnummer M.001

Datum: 13.05., 15.05., 20.05., 22.05. und 27.05. jeweils 17:00 - 20:00 Uhr

Altersgruppe: ab Klasse 11

Vorkenntnisse: Differential - und Integralrechnung

Plätze: 8

Kursleitung: Joachim Scheipers

Ort: Ludwig-Geißler-Schule, Raum A.2.03

Kosten: kostenfrei

www.kp-stiftung.de

