

Wolfgang Pauli

Die kritische Instanz der modernen Physik

Wolfgang Pauli war einer der einflussreichsten Physiker der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. Er war aber auch eine der schillerndsten Persönlichkeiten des damaligen Wissenschaftsbetriebs. Von seinen Kollegen wurde er das "Gewissen der Physik" genannt, manchmal aber auch die "Geißel der Physik". Albert Einstein bezeichnete ihn als seinen legitimen Nachfolger. Neben seiner Biografie werden seine wesentlichen physikalischen Errungenschaften vorgestellt, insbesondere das Ausschließungsprinzip (Nobelpreis 1945) zur Erklärung des Periodensystems der Elemente und das Postulat des Neutrinos. Die Neutrinophysik ist bis heute wesentlicher Bestandteil der experimentellen und theoretischen Hochenergiephysik. Im letzten Kapitel werden die vielen Facetten des Wolfgang Pauli besprochen, darunter der sogenannte Pauli-Effekt und seine Unterstützung gefährdeter Kollegen in der Zeit von Nazi- und Sowjetterror.

Der Inhalt

- Biografie
- Ausschließungsprinzip
- Quantenmechanik
- Neutrino
- Symmetrien
- Pauli-Effekt
- Die vielen Facetten des Wolfgang Pauli

Die Zielgruppen

- Studierende und Dozenten der Physik
- Alle an der Geschichte der Naturwissenschaften Interessierte

Wolfgang Pauli war einer der einflussreichsten Physiker der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts. Er war aber auch eine der schillerndsten Persönlichkeiten des damaligen Wissenschaftsbetriebs. Von seinen Kollegen wurde er das "Gewissen der Physik" genannt, manchmal aber auch die "Geißel der Physik". Albert Einstein bezeichnete ihn als seinen legitimen Nachfolger. Neben seiner Biografie werden seine wesentlichen physikalischen Errungenschaften vorgestellt, insbesondere das Ausschließungsprinzip (Nobelpreis 1945) zur Erklärung des Periodensystems der Elemente und das Postulat des Neutrinos. Die Neutrinophysik ist bis heute wesentlicher Bestandteil der experimentellen und theoretischen Hochenergiephysik. Im letzten Kapitel werden die vielen Facetten des Wolfgang Pauli besprochen, darunter der sogenannte Pauli-Effekt und seine Unterstützung gefährdeter Kollegen in der Zeit von Nazi- und Sowjetterror. Der Inhalt- Biografie Ausschließungsprinzip Quantenmechanik Neutrino Symmetrien Pauli-Effekt Die vielen Facetten des Wolfgang Pauli Die Zielgruppen Studierende und Dozenten der Physik Alle an der Geschichte der Naturwissenschaften Interessierte



14,99 €

14,01 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783662715437

Medium: Buch

ISBN: 978-3-662-71543-7

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 25.06.2025

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Erscheinungsjahr 2025

Serie: essentials

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 83 g

Seiten: 38

Format (B x H): 148 x 210 mm

