**Rezension „Relativitätstheorie“**

Das Buch „Relativitätstheorie“ erscheint in der ersten Auflage im April 2016. Der Autor bietet ein Lehrbuch, in dem die wesentlichen Fortschritte und Aspekte der Relativitätstheorie und der Kosmologie erklärt werden.

Unterteilt ist das Buch in 3 große Kapitel, die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie sowie die Kosmologie. Zu Anfang des Buches findet sich eine Zusammenfassung wichtiger historischer Entdeckungen rund um die Anfänge der Relativitätstheorie. Der Autor nimmt die Leser hierbei mit auf eine spannende Zeitreise. Bevor konkret in die Thematik der Relativitätstheorie eingestiegen wird, beschreibt der Autor in knappen Abschnitten die wichtigsten Prinzipien und bietet somit einen Überblick, der auch Laien eine verständliche Übersicht über das Thema bietet. Anschließend behandelt der Autor nacheinander die 3 großen Themenbereiche, angefangen von der allgemeinen Relativitätstheorie über die spezielle bis hin zu Kosmologie. In jedem der 3 großen Kapitel stellt der Autor zu Anfang die Grundlagen der Thematik vor und baut die in den Kapiteln vorhandenen Inhalte logisch auf.

Wer das Buch gespickt voll mit Abbildungen erwartet, hat sich geirrt. Zwar bietet der Autor zu einigen Themen Abbildungen, diese illustrieren meist jedoch einzelne geometrische Darstellungen. Das Buch ist somit ein sehr theoretisches, jedoch vollgepackt mit Wissen. Zusätzlich wird in vielen Kapiteln einiges an Mathematik angewendet, was zusammen mit dem sehr theoretischen Aufbau das Buch nicht immer für jede Person ohne Probleme zu verstehen ist. Mit seinem Buch fordert der Autor den Leser zum aktiven Mitdenken auf. Wer dieses Buch liest, ohne sein Hirn einzuschalten, wird an diesem Buch keine Freude haben. Wer sich allerdings darauf einlässt und das Buch aktiv liest, kann von diesem Buch unglaublich profitieren.

Der Autor hat mit dem Buch „Relativitätstheorie“ ein Machwerk geschaffen, wie es nicht viele gibt. Stellt man sich der geistigen Herausforderung und liest das Buch aktiv und mitdenkend, eröffnen sich Zusammenhänge, die den meisten Menschen der Welt verborgen bleiben. Das Buch ist vor allem für Studenten der Physik sowie Lehramtsstudenten mit Unterrichtsfach Physik zu empfehlen. Für Studenten gibt es nach jedem Kapitel ausgewählte Übungsaufgaben. Jedoch bietet das Buch nicht nur Studenten neues Wissen, ebenfalls können Wissenschaftler von diesem Buch profitieren, da dieses Buch auch für Experten reichlich neues Wissen bereithält. Das Buch „Relativitätstheorie“ aus dem Verlag Wiley-Vch ist für 42,90 € erhältlich.

Michael Zanggl

Rindler, Wolfgang
Relativitätstheorie
1. Auflage, April 2016
530 Seiten, broschiert
Wiley-Vch Verlag, Weinheim
ISBN: 978-3-527-41173-3