



**Ben Still, John Farndon, Tim Harris, Hilary Lamb, Jonathan O'Callaghan, Mukul Patel, Robert Snedden, Giles Sparrow**

## **Big Ideas. Das Physik-Buch**

### **Big Ideas – einfach erklärt**

Wie wirken die Gravitationsgesetze? Woraus besteht ein Atom? Was ist Bioelektrizität? Diese und noch viele andere Fragen rund um die Physik werden in diesem Buch beantwortet. Das Buch gibt eine umfassende und verständliche Einführung in die Geschichte der Physik – von der Frühzeit bis heute.

Über 80 der wichtigsten physikalischen Theorien und Gesetze werden in klarem, sachlichem Stil und verständlicher Sprache erläutert. Physikalische Erkenntnisse und wichtige Physiker werden übersichtlich in Extrakästen vorgestellt, zahlreiche Bilder zeigen wichtige Personen und verdeutlichen physikalische Vorgänge. Die Autoren erzählen die Geschichte der Physik in sieben großen Kapiteln: Von den Bewegungsgesetzen, über Modelle der Materie, Stromerzeugung und Doppler-Effekt bis hin zur Maxwell'schen Gleichung. Ebenso werden die Quantenwelt mit der Quantenfeldtheorie und die Kern- und Teilchenphysik genauer vorgestellt. Das letzte Kapitel umfasst die Relativitätstheorie und das Universum. Was sind schwarze Löcher? Gibt es noch andere Galaxien und welche Bedeutung hat die Stringtheorie? Die originellen, informativen Grafiken runden das Buch ab. Das perfekte Nachschlagewerk und eine umfassende Einführung in einem.



Über die Autor\*innen: **Dr. Ben Still** ist promovierter Teilchenphysiker und Autor. **John Farndon** kam als Autor vieler populärer Bücher über Wissenschaft und Natur fünfmal in die engere Auswahl für den *Young People's Science Book Prize* der Royal Society. **Tim Harris** ist Autor vieler Bücher über Naturwissenschaft für Kinder und Erwachsene. **Hilary Lamb** hat Physik und Wissenschaftskommunikation studiert. **Jonathan O'Callaghan** ist seit fast 10 Jahren als Journalist zu den Themen Weltraum und Wissenschaft tätig und ist auf das Thema Astrophysik spezialisiert. **Mukul Patel** hat am *Imperial College* (London) Mathematik studiert. **Robert Snedden** recherchiert und schreibt seit 40 Jahren für Wissenschafts- und Technologiebücher für Kinder und Jugendliche. **Giles Sparrow** studierte u.a. Astronomie am *University College London*. **Jim Al-Khalili** ist Professor für Theoretische Kernphysik an der *Universität in Surrey* und außerdem bekannt als Hörfunk- und Fernsehjournalist.

**Ben Still, John Farndon, Tim Harris, Hilary Lamb, Jonathan O'Callaghan, Mukul Patel, Robert Snedden, Giles Sparrow**

### **Big Ideas. Das Physik-Buch**

#### **Big Ideas – einfach erklärt**

ISBN 978-3-8310-4113-8

336 Seiten, 195 x 233 mm

Über 300 farbige Fotos und Illustrationen

€ 26,95 (D) / € 27,80 (A)

**DK Verlag Dorling Kindersley Presse- und Öffentlichkeitsarbeit**

Ira Zeiten • Arnulfstraße 124 • 80636 München

Telefon: ++49/89/ 44 23 26-241 • Fax: ++49/89/ 44 23 26-410 • E-Mail: [presse@dk-germany.de](mailto:presse@dk-germany.de)

**Im Falle einer Besprechung bitten wir um einen Beleg. Vielen Dank im Voraus.**