

Inhalt

Geleitwort

Einleitung

1

Haben Sie eines gesehen?

Die Geschichte der Atomhypothese 1

2

Das Geheimnis des Regenbogens

Eine kurze Geschichte des Lichts 25

3

Von Rosinenkuchen und Planetensystemen

Atommodelle und die Geburtsstunde der Quantentheorie 49

4

Lichtwellen im Gleichtakt

Der Laser und seine Anwendungen 71

5

Der Widerspenstigen Zähmung

Sirup aus Licht und zornige Götter 97

6

Die Entdeckung der Langsamkeit

Anwendungen der Laserkühlung 125

7

Gleich und gleich gesellt sich gern

Einstein, Böse und das Superatom 153

8

Vertauschte Rollen

Wie man Licht zum Stillstand bringt 185

9

Gefangene im Dienst der Wissenschaft

Einzelhaft und Quantensprünge 201

10

Zeilingers Zaubertricks

Von geheimen Botschaften und parallelen Welten 215

n

Unternehmen Zukunft

Atome, Licht und neue Technologien 235

Internet-Adressen 243

Literaturempfehlungen 247

Literaturverzeichnis 24g

Glossar 253

Namensregister 259

Sachregister 263

PPN: 103530150

Titel: Licht und Materie : eine physikalische Beziehungsgeschichte / Oliver Morsch. - Weinheim : Wiley-VCH, 2003

ISBN: 3-527-30627-7

Bibliographischer Datensatz im SWB-Verbund