



Vorwort .....	5
---------------	---

## **Der Mensch Albert Einstein**

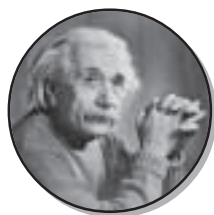
Die Familie Einstein am Ende des 19. Jahrhunderts .....	6
Eine Familie mit technischem und erfinderischem Geschick .....	7
Die Firma J. Einstein & Compagnie .....	8
Albert Einsteins Kindheit und Jugend .....	9
Albert Einsteins Schulzeit in München .....	10
Albert Einstein – ein problematischer Schüler? .....	11
Albert Einsteins Schulabschluss und Ausbildung in Aarau und Zürich .....	12
Albert Einstein als Angestellter beim Patentamt in Bern .....	13
Albert Einstein als Erfinder .....	14
Albert Einstein zur richtigen Zeit am richtigen Ort .....	15/16
Die Welt um Einstein – Röntgenstrahlen und Tonfilm .....	17
Die Welt um Einstein – Pablo Picasso und Sigmund Freud .....	18
Die Welt um Einstein – Kommunikation und Architektur .....	19
Albert Einstein und die Akademia Olympia .....	20
Das „Wunderjahr“ 1905 – Albert Einstein wird weltberühmt .....	21
Albert Einsteins Reisen .....	22
Albert Einstein und der Nationalsozialismus .....	23
Albert Einstein und das Judentum .....	24
Albert Einstein in Amerika .....	25
Albert Einstein, der Pazifist .....	26
Albert Einstein und der Krieg .....	27
Albert Einstein und die Atombombe .....	28
Skandale um Albert Einstein .....	29
Albert Einsteins besonderer Charme .....	30
Albert Einstein und Line oder die Freude am Denken und der Musik .....	31
Albereien und Reimereien mit Albert Einstein .....	32



## **Die Physik Albert Einsteins**

Die Physik vor Einstein: Galileo Galileis Relativitätsprinzip .....	33
Die Physik vor Einstein: Newtons Mechanik der Dinge .....	34
Die Physik vor Einstein: Maxwells Feldtheorie .....	35
Die Physik vor Einstein: Michelson und die Theorie des Äthers .....	36
Die Physik vor Einstein: Max Planck und die Quantenmechanik .....	37
Die vier Kräfte der Welt .....	38
Albert Einsteins Gedankenexperimente und seine Beobachter .....	39
Galileo Galileis Gedankenexperimente .....	40

Macht selbst Gedankenexperimente! .....	41
Die zwei Postulate der speziellen Relativitätstheorie .....	42
Die allgemeine Relativitätstheorie .....	43
Was heißt eigentlich relativ? .....	44
Bewegte Systeme .....	45
Die Aufhebung der Gleichzeitigkeit in bewegten Systemen .....	46
Die berühmteste Formel der Welt .....	47/48
Masse ist Energie .....	49
Das Atomzeitalter beginnt .....	50
Auf der Suche nach neuen Teilchen .....	51
Beweise für die Relativitätstheorie: Die Sonnenfinsternis macht's sichtbar .....	52
Masse verbiegt den Raum .....	53
Das Merkur-Perihel .....	54
Experimente zur Relativitätstheorie .....	55
Wo irrte Albert Einstein? .....	56
Albert Einstein und der Nobelpreis .....	57



### **Die Welt nach Albert Einstein**

GPS – Die Relativitätstheorie weist uns den Weg .....	58
CD, DVD, TV – Moderne Technik dank Albert Einstein .....	59
Albert Einsteins wissenschaftliches Erbe .....	60
Warpantrieb und Wurm Löcher – Albert Einstein im Science Fiction .....	61
Beam mich hoch, Albert! .....	62
Albert-Einstein-Song ( <i>englisch</i> ) .....	63
Einstein trifft Newton im Irrenhaus – Friedrich Dürrenmatt, Die Physiker .....	64
Woody Allen hat Probleme mit der Ausdehnung des Weltalls .....	65
Albert Einstein als Pop-Ikone – Beispiele aus Kunst und Film .....	66
Die Suche nach Einsteins Hirn .....	67
Albert Einstein wird verkauft und vermarktet .....	68
Das neue Weltbild nach Albert Einstein .....	69
Literatur und Links .....	70