

Inhaltsübersicht

Wo ist links?

Zehn kleine Pfadfinder – Wissen muss auch geglaubt werden – Absolut und relativ	3
--	---

Brauchen wir Mathe?

Die erste Frage	7
---------------------------	---

Das rätselhafte Licht

Welle oder Teilchen? – Welle und Teilchen? – Die Lichtgeschwindigkeit ist immer gleich – Lichtgeschwindigkeiten kann man nicht addieren	8
--	---

Drei Behauptungen und ihre Folgen

Es gibt keine Bewegung „an sich“ – Kein Punkt ist in Ruhe – Das Problem der Gleichzeitigkeit	11
---	----

Ein fahrender Zug

Der Mann am Bahndamm – Ein Kind spielt Ball – Die schlaue Mutter und Pythagoras – Der Zug fährt echt schnell	15
---	----

Das Zwillingsparadoxon

Zwillinge können unterschiedlich alt sein – Die zweitbeste Erklärung – Minkowski und die beste Erklärung	21
---	----

Ich hasse die Masse

Die beschleunigte Kartoffel – Ein Fahrrad mit Lichtgeschwindigkeit – Energie ist Masse und umgekehrt – Viele Kilowatt Kartoffelenergie	26
---	----

Ein patenter Beamter

Wie wirkt Gravitation? – Im freien Fall – Ein geschlossener Kasten	29
--	----

Die Einstein-Kiste

Geschwindigkeit verändert die Zeit – Noch einmal das Licht – Das Spiel mit der Taschenlampe	34
--	----

Einstein verzweifelt

Der Raum krümmt sich – Schwerkraft ist gar keine Kraft	37
--	----

Der Durchbruch	
Eine Sonnenfinsternis macht Einstein zum Star –	
Einstein-Ringe – Das kosmische Trampolin	38
Gekrümmter Raum?	
Wer kann sich was vorstellen? – Euklid als Sonderfall –	
Es gibt keine Geraden.	41
Einstiens Universum	
Warum die Sonne strahlt – Merkur eiert – Der Urknall	43
Das Geheimnis der Schwarzen Löcher	
Unsichtbares lässt sich berechnen – Ein Stern fällt in sich zusammen –	
Adam am Ereignishorizont – Witwe oder nicht Witwe?	45
Einstein-Land	
Der krumme Weg zum Tor ist der geradeste – Einmal durch die Erde	
und zurück – Einmal um die Erde – Das schwarze Mini-Loch –	
Versäumte Urlaubstage	49
Einstiens Grenzen	
Quanten und die Logik – Ursache und Wirkung –	
Die Rolle des Beobachters – Zufall und Unbestimmtheit	55
Einstein und unser Alltag	
Atomwaffen – GPS.	58
Einstein und die Folgen	
Nazis, Kommunisten und die Kirchen – Denken tut weh –	
„Hast du heute Abend Raumzeit für mich?“	59