



## Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts.

*Carmen Skupin*



Download



Online Lesen

**Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts.** Carmen Skupin

Mit Experimenten spielerisch die faszinierende Welt des Lichts erfahren

In dieser Abenteuer-Box finden Sie und Ihr Kind Material und Anleitungen für viele **aufregende Experimente** rund um das **Thema Optik**. Verblüffende Illusionen zeigen, wie Auge und Gehirn zusammenspielen.

Dabei werden **spannende Fragen** beantwortet: Wie sieht unser Auge? Wie nehmen wir Bilder wahr? Was sind optische Täuschungen? Welchen Weg nimmt das Licht?

Erfahren Sie, wie Lichtstrahlen laufen und warum das Gehirn alle Bilder umdrehen muss. Erleben Sie **optische Täuschungen**. Mit einem **Miraskop** erzeugen Sie täuschend echte **Hologramme**, zerlegen weißes Licht in die Farben des Regenbogens und erfahren was passiert, wenn Lichtstrahlen auf gewölbte Spiegel treffen.

Der Statt-Preis von EUR 49,95 entspricht der ehem. unverb. Preisempfehl. d. Herst.



[Download Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamer...pdf](#)



[Online Lesen Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkam...pdf](#)

# Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts.

*Carmen Skupin*

**Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts.** Carmen Skupin

Mit Experimenten spielerisch die faszinierende Welt des Lichts erfahren

In dieser Abenteuer-Box finden Sie und Ihr Kind Material und Anleitungen für viele **aufregende Experimente** rund um das **Thema Optik**. Verblüffende Illusionen zeigen, wie Auge und Gehirn zusammenspielen.

Dabei werden **spannende Fragen** beantwortet: Wie sieht unser Auge? Wie nehmen wir Bilder wahr? Was sind optische Täuschungen? Welchen Weg nimmt das Licht?

Erfahren Sie, wie Lichtstrahlen laufen und warum das Gehirn alle Bilder umdrehen muss. Erleben Sie **optische Täuschungen**. Mit einem **Miraskop** erzeugen Sie täuschend echte **Hologramme**, zerlegen weißes Licht in die Farben des Regenbogens und erfahren was passiert, wenn Lichtstrahlen auf gewölbte Spiegel treffen.

Der Statt-Preis von EUR 49,95 entspricht der ehem. unverb. Preisempfehl. d. Herst.

## **Downloaden und kostenlos lesen Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts. Carmen Skupin**

---

**Zusätzlich brauchst du:** einige haushaltsübliche Materialien. ***Achtung:** Ausschließlich für Kinder von mindestens 8 Jahren geeignet. Anweisungen für die Eltern oder andere verantwortliche Personen sind beigelegt und müssen unbedingt beachtet werden. Technische Änderungen vorbehalten.* Über den Autor und weitere Mitwirkende

**Carmen Skupin** ist in München aufgewachsen. Nach ihrem Ingenieurstudium war sie 16 Jahre als Journalistin für die Elektronik-Fachzeitung "Markt & Technik" sowie die Online-Plattform "elektroniknet" tätig. Der "Kleine Ingenieur" entstand 2010 und war letztendlich das Resultat vieler Kinderfragen, die beantwortet werden wollten. Seit 2012 schreibt Carmen Skupin auch für das Kinderbuchsegment des Franzis Verlags. Sie lebt mit ihren Kindern und ihrem Hund in München.

Download and Read Online Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts. Carmen Skupin #ZESAQC4Y6JP

Lesen Sie Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts. von Carmen Skupin für online ebook Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts. von Carmen Skupin Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts. von Carmen Skupin Bücher online zu lesen. Online Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts. von Carmen Skupin ebook PDF herunterladen Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts. von Carmen Skupin Doc Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts. von Carmen Skupin Mobipocket Optische Experimente und Illusionen: Bau eine Lochkamera, erzeuge Hologramme und erfahre spannende Dinge aus der Welt des Lichts. von Carmen Skupin EPub