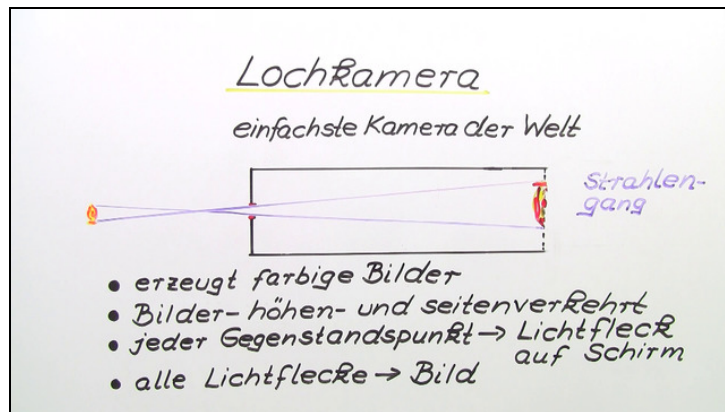




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Lochkamera



- 1 Benenne die wesentlichen Bestandteile einer Lochkamera.
 - 2 Gib an, was du zum Basteln einer Lochkamera wofür benötigst.
 - 3 Benenne die wichtigsten Schritte in der Geschichte der Lochkamera.
 - 4 Erkläre, welches Bild des gezeigten Gegenstandes durch eine Lochkamera erzeugt wird.
 - 5 Finde Gemeinsamkeiten von Lochkamera und menschlichem Auge.
 - 6 Analysiere die Vorgänge bei der Bildentstehung an der Lochkamera.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



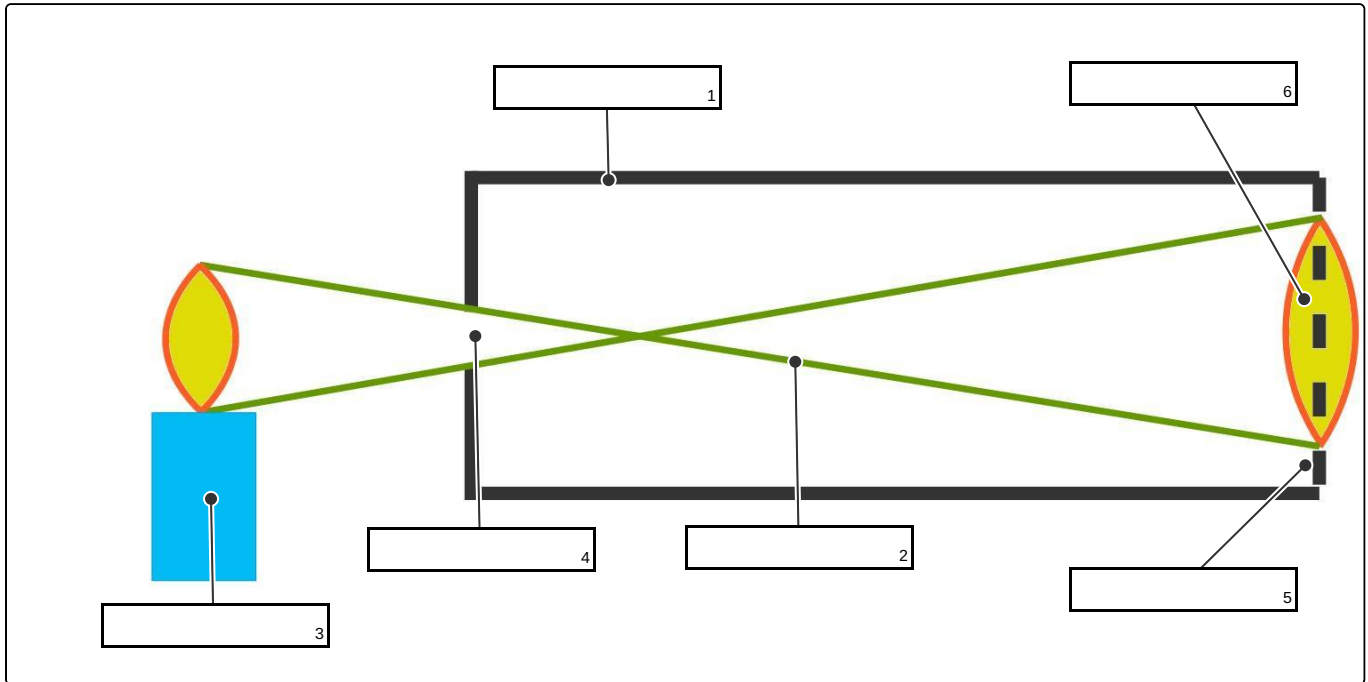
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Benenne die wesentlichen Bestandteile einer Lochkamera.

Schreibe die Wörter zu den passenden Stellen in der Abbildung.

- Sonnenstrahl Objekt Schirm Kameragehäuse Schatten Loch
- Stecknadel Lichtstrahl Linse Bild





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die wesentlichen Bestandteile einer Lochkamera.

1. Tipp

Welcher Gegenstand ist die Lichtquelle?

2. Tipp

Wie verläuft der Strahlengang?

3. Tipp

Wo erscheint das Abbild des realen Gegenstandes?



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die wesentlichen Bestandteile einer Lochkamera.

Lösungsschlüssel: 1: Kameragehäuse // 2: Lichtstrahl // 3: Objekt // 4: Loch // 5: Schirm // 6: Bild

Die einfachste Kamera der Welt ist einfach zu bauen und besitzt daher auch eine überschaubare Anzahl an Bestandteilen.

In dem *Kameragehäuse* befindet sich an der Seite mit dem zu beobachtenden Objekt ein kleines *Loch*. Durch dieses fallen die Lichtstrahlen des Objektes wie hier der Kerze. Am anderen Ende der Kamera befindet sich der *Schirm*, der das Bild auffängt.

Der Schirm kann aus Transparentpapier sein. Dann kann man von außen das Bild des Objektes erkennen. Oder man wählt beispielsweise einen Film, der belichtet wird.