

*Adressatenkreis:* Schüler

*Materialtyp:* Aufgabe mit Lebensweltbezug

*Lehrplanbezug:* Optik -> Bilder bei Spiegeln und Linsen -> Reflexion, Brechung

---

## **Fata Morgana**

Suche mit einer Suchmaschine (Stichworte "Fata Morgana", „Luftspiegelung") im Internet schöne Bildbeispiele von Luftspiegelungen und fasse sie mit einem Textverarbeitungsprogramm in einer Tabelle auf einer DIN-A4-Seite zusammen.

Suche physikalische Erklärungsmöglichkeiten für Luftspiegelungen (Internet, Physikbuch, Physiklexikon) und erläutere sie an Hand von Skizzen auf einer weiteren DIN-A4-Seite.

Erkläre, warum Luftspiegelungen nur bei extremen Temperaturverhältnissen zu beobachten sind. Was ist mit extremen Temperaturverhältnissen gemeint?



*Adressatenkreis:* Schüler

*Materialtyp:* Arbeitsblätter

*Lehrplanbezug:* Optik -> Bilder bei Spiegeln und Linsen -> Reflexion, Brechung

---

## **Fata Morgana**

Zum kostenlosen Download werden von der *Abteilung Physik der Pädagogischen Hochschule Freiburg* die folgenden Arbeitsblätter angeboten:

[http://www.ph-freiburg.de/physik/Hartel\\_Anh\\_Fata\\_Morgana.pdf](http://www.ph-freiburg.de/physik/Hartel_Anh_Fata_Morgana.pdf)

[http://www.ph-freiburg.de/physik/Hartel\\_Anh\\_Fata\\_Morgana.doc](http://www.ph-freiburg.de/physik/Hartel_Anh_Fata_Morgana.doc)