

**ZMATH 2004f.04384**

**Petzschler, Uwe; Petzschler, Ines**

**Math world. Optical illusions. (Mathe-Welt: Optische Täuschungen.)**

Math. Lehren, No. 125, 22-46 (2004).

Optische Täuschungen, die Wissens Elemente aus Biologie, Physik, Kunst, Mathematik und Psychologie vereinen, sind ein geeignetes Beispiel für den fächerübergreifenden Unterricht. Das Arbeitsheft für die achte und neunte Jahrgangsstufe gibt Schülerinnen und Schülern Möglichkeiten zum Experimentieren und Basteln und regt zum Widerlegen und Beweisen an. Mit einfachen stochastischen Mitteln können die Schülerinnen und Schüler die selbst gefundenen Ergebnisse der Experimente auswerten und dabei zu neuen Erkenntnissen gelangen.

*Classification:* A23