

Adressatenkreis: Schüler

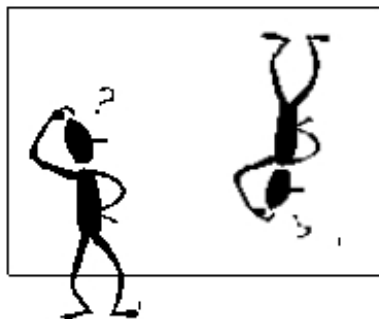
Materialtyp: weiterführende Aufgabe mit Lebensweltbezug – Vertiefung

Lehrplanbezug: Optik -> Bilder bei Spiegeln und Linsen -> Spiegelbild

Was vertauscht ein Spiegel?

Hast du dich auch schon einmal gefragt, warum ein Spiegel scheinbar rechts und links vertauscht (Spiegelschrift), aber ganz offensichtlich oben und unten unverändert lässt. Versuche das Geheimnis des Spiegels zu lüften, indem du ein beschriebenes Stück Papier im Spiegel betrachtest. (Kleiner Tip: Wenn das Papier ein wenig durchsichtig ist (Butterbrotpapier o. Ä.), kommt man dem Spiegelphänomen etwas leichter auf die Schliche ...)

Vertauscht der Spiegel oben und unten, oder rechts und links, oder vielleicht etwas ganz anderes?



Lösung:

Ein Spiegel vertauscht nicht rechts und links, sondern vorne und hinten. Dadurch wird beispielsweise ein Handschuh durch das Spiegeln „umgestülpt“. Aus einem rechten Handschuh wird so ein linker und umgekehrt. Bei der Schrift sieht man im Spiegel also das Gleiche, wie durch ein Papier hindurch von der Rückseite her zu erkennen ist.