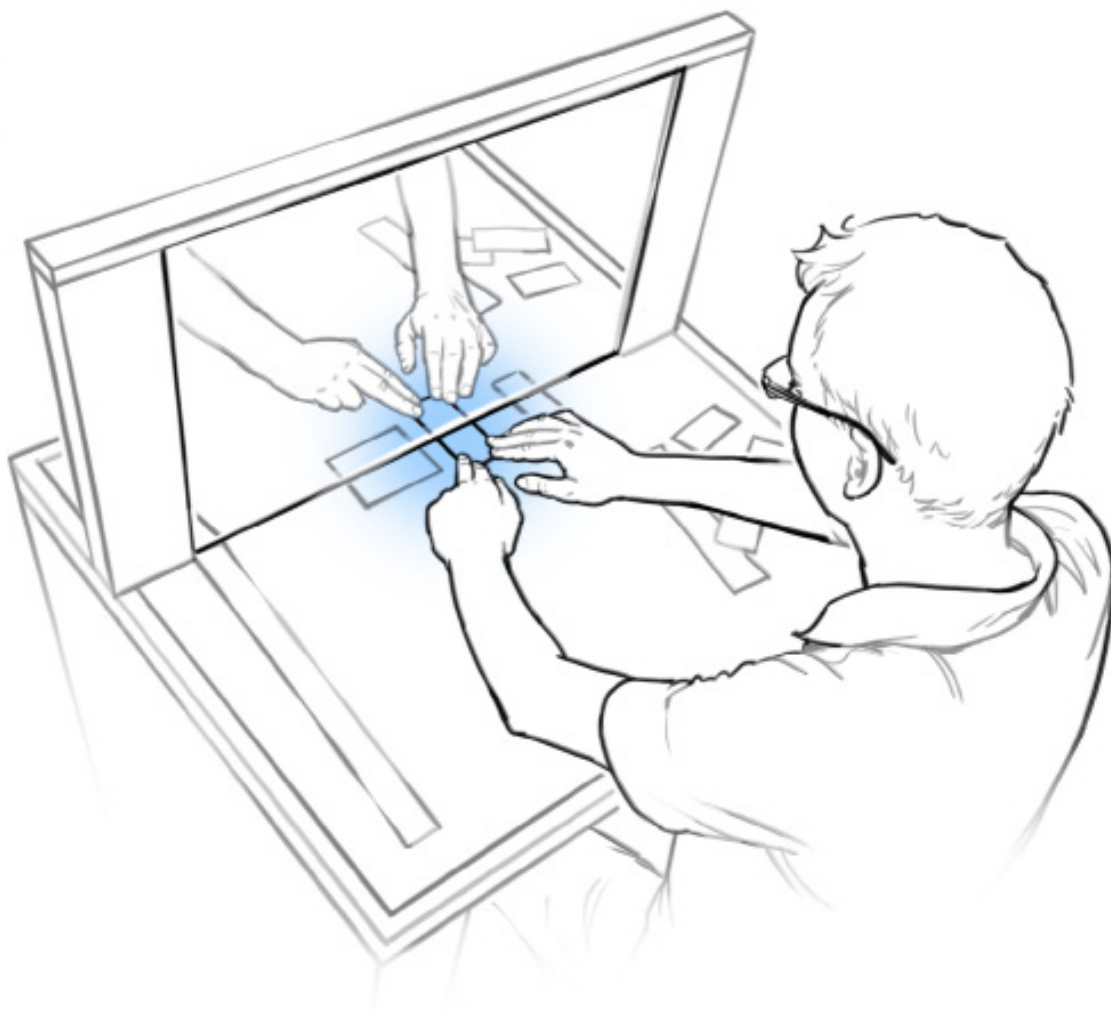




Spiegelschriften 2



Was tun und beachten:

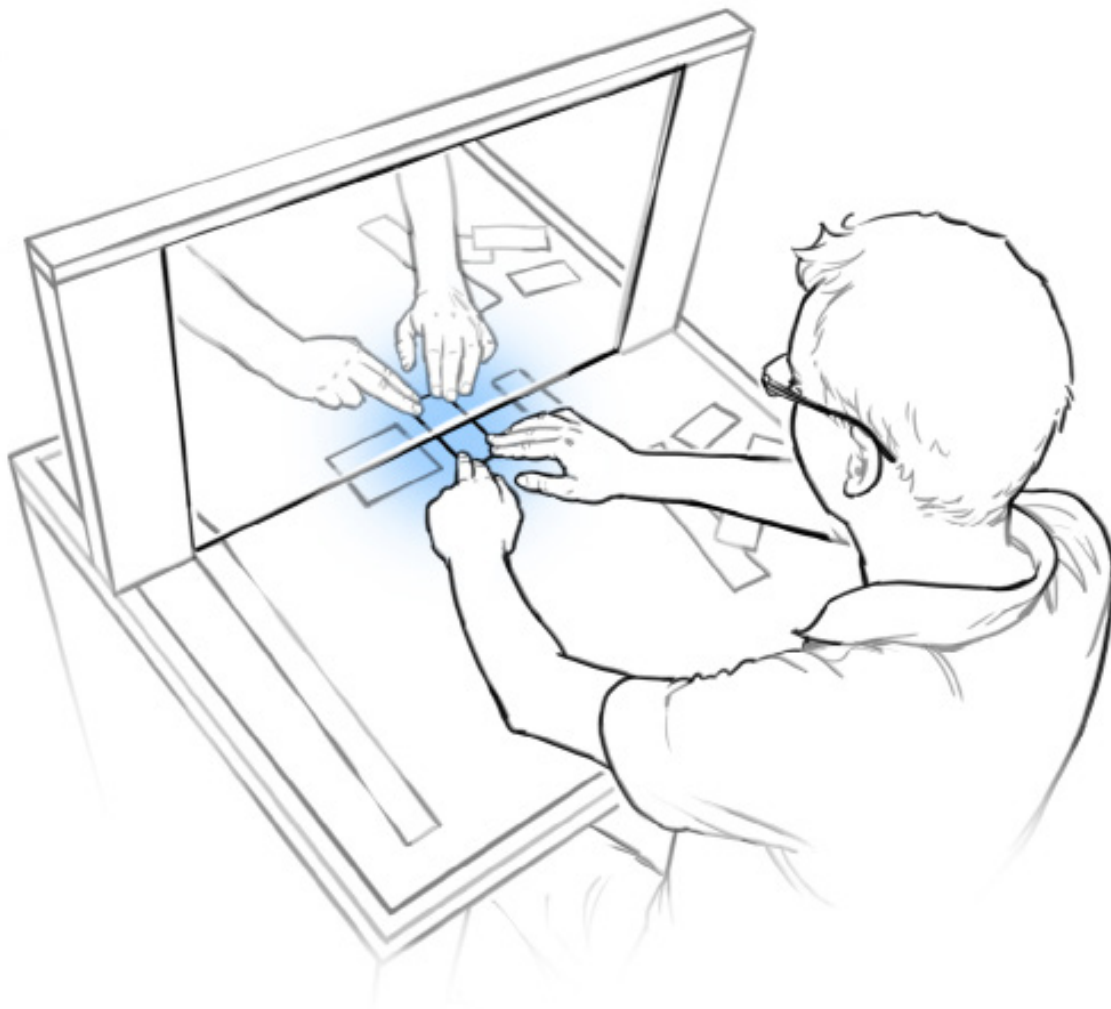
- *Legen Sie mit den Magnetbuchstaben Wörter und Sätze, die auch im Spiegel normal lesbar sind.*
- *Sie können die Tafeln auch unter dem Spiegel hindurch schieben. Versuchen Sie's doch mal mit „OTTO“ oder „OHA“.*
- *Mit dem Glaszylinder können Sie die Spiegelschrift lesen!*

Wer mehr wissen möchte:

lesen Sie den Zusatztext



Spiegelschriften 2



Was tun und beachten:

- *Legen Sie mit den Magnetbuchstaben Wörter und Sätze, die auch im Spiegel normal lesbar sind.*
- *Sie können die Tafeln auch unter dem Spiegel hindurch schieben. Versuchen Sie's doch mal mit „OTTO“ oder „OHA“.*
- *Mit dem Glaszylinder können Sie die Spiegelschrift lesen!*

Wer mehr wissen möchte:





Spiegelschriften 2

Wer mehr wissen möchte

An diesem Spiegel kann man die verschiedenen Symmetrieachsen der Buchstaben und Worte genauer untersuchen:

A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, und Y besitzen eine senkrechte Symmetrieachse. Sie können sie also von unten nach oben in der Hälfte durchschneiden – an den Spiegel gelegt, werden sie durch das Spiegelbild wieder komplett.



B, C, D, E, H, I, K, O und X besitzen eine waagerechte Symmetrieachse – man kann also die obere oder untere Hälfte durch ihr Spiegelbild zum kompletten Buchstaben ergänzen.

Die „Spiegelschrift-lese-Maschine“ stellt eine Zylinderlinse dar. Solche Linsen erzeugen ein reelles Bild, das auf dem Kopf steht – sie machen also genau das Gleiche wie der Spiegel.

Hier einige Tipps für Worte und ganze Sätze – versuchen Sie auch neue zu finden:

- Waagrecht: EICHE, HEIKE, KOCH und OHO.
Probieren Sie es doch mal: ICH HEBE DIE DECKE HOCH.
- Senkrecht: OTTO, OMO und OHO. Oder auch TAXI, OMA, OHA oder WO. Einen deutschen Satz haben wir bisher nicht gefunden – versuchen Sie's!

Was tun und beachten:





Mirror Writing 2

To do and notice:

- *Here you can write just what you please.*
- *Use the magnetic letters to make words and sentences that you can also read normally in the mirror.*
- *In this exhibit you can also slide the letter-frames under the mirror. This gives you yet another axis of symmetry for reflections you didn't have in «Mirror writing 1». Try it out with words like «OTTO» or «OHA».*
- *You can read mirror writing with the «Mirror Writing Decryption Device» (the glass cylinder mirror)!*



Want to know more?





Mirror Writing 2

Want to know more?

This mirror allows you to investigate more closely the different axes of symmetry of letters and words.

A, H, I, M, O, T, U, V, W, X and Y have a vertical axis of symmetry. If you lay them flat under the mirror along their vertical center-line, their reflection will make them whole again.

B, C, D, E, H, I, K, O and X have a horizontal axis of symmetry. If you lay them flat under the mirror along their horizontal center-line, their reflection will make them whole again.

The «Mirror Writing Decryption Device» is a cylindrical lens. Lenses of this sort produce a real but inverted image – exactly the same as the plane mirror here.

Here are some suggestions for words and sentences.
Try to find others:

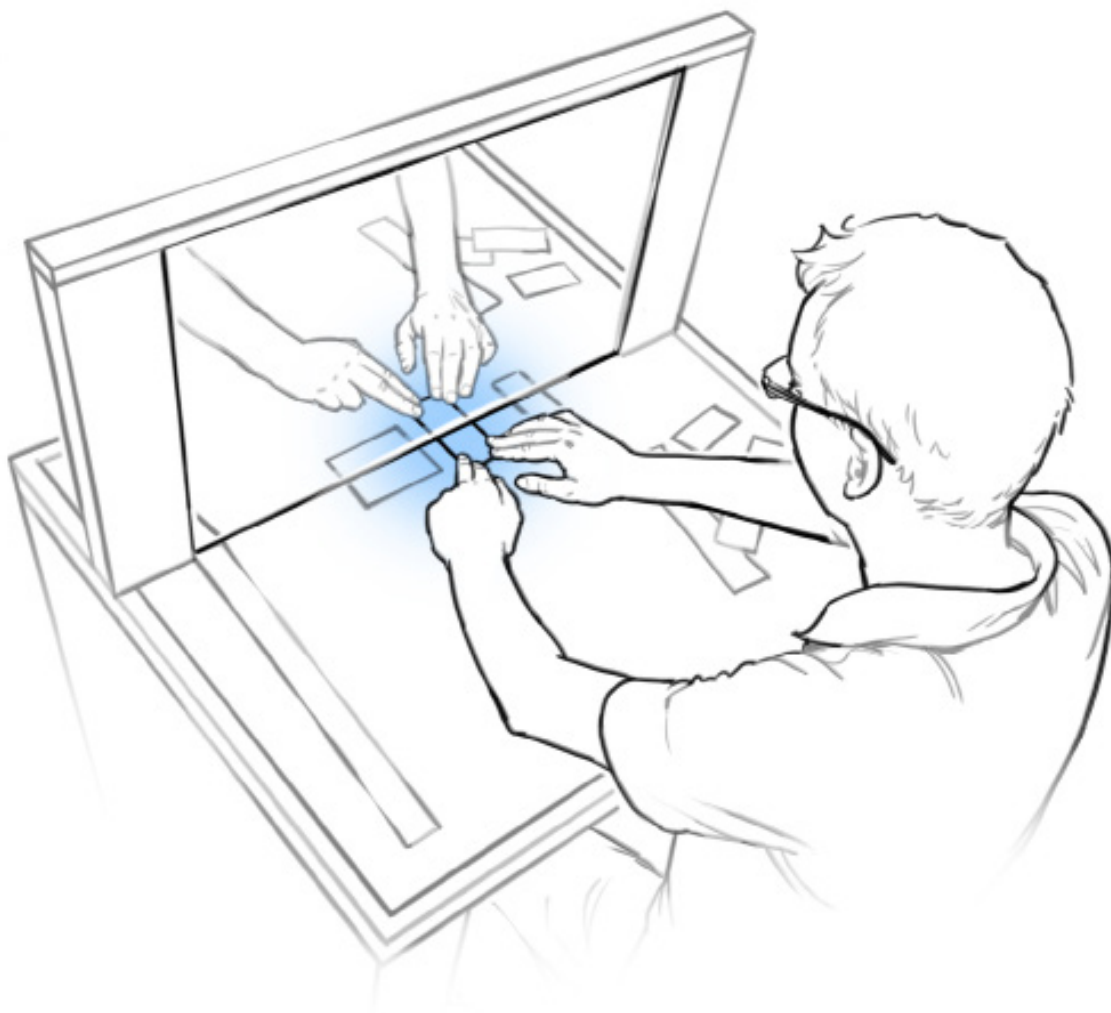
- Horizontal: BOOK, HID, BEE, OHO.
Try this: HE COOKED SOME ODD CHICKS.
- Vertical: MAMA, THAW, TAXI.
Try this: WAIT – TOM HIT HIM FIRST.

To do and notice:





Écriture miroir 2



A vous de jouer:

- *Composez avec les lettres magnétiques des mots et des phrases qui soient lisibles normalement dans le miroir.*
- *Vous pouvez également glisser les cartes sous le miroir, essayez par exemple avec «OTTO» ou «OHA».*
- *Avec le miroir cylindrique, vous pouvez lire l'écriture miroir?*

Pour en savoir plus:





Écriture miroir 2

Pour en savoir plus

Ce miroir permet d'explorer en détail les différents axes de symétrie des lettres.

Les lettres: A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, und Y ont un axe de symétrie vertical. On peut donc les couper de bas en haut par la moitié, les approcher du miroir, et elles redeviennent complètes avec leur reflet.



B, C, D, E, H, I, K, O und X ont un axe de symétrie horizontal. On peut prendre la moitié du haut ou du bas et la compléter avec son reflet dans le miroir pour avoir une lettre complète.

La «machine à lire l'écriture miroir» se présente comme un miroir cylindrique. Ces lentilles produisent une image réelle tête en bas, elles font donc la même chose qu'un miroir.

Voici quelques conseils pour composer des mots et des phrases – essayez de trouver de nouvelles combinaisons:

- Horizontalement: EICHE, HEIKE, KOCH et OHO, mais aussi BOOK, HID, BEE, OHO. CHIEN, ECHO, BICHE, ODE, EXO, OK, DECO

Essayez aussi ceci: ICH HEBE DIE DECKE HOCH, ou encore HE COOKED SOME ODD CHICKS.

- Verticalement: OTTO, OMO et OHO, mais aussi TAXI, OMA, OHA ou WHO, MAMA, THAW. MOT, TOUT, VU, MOU, HAIT, ITOU, WATT, OYAT, VOIT, MOTO.

A vous de trouver des mots et des phrases en français!

A vous de jouer:

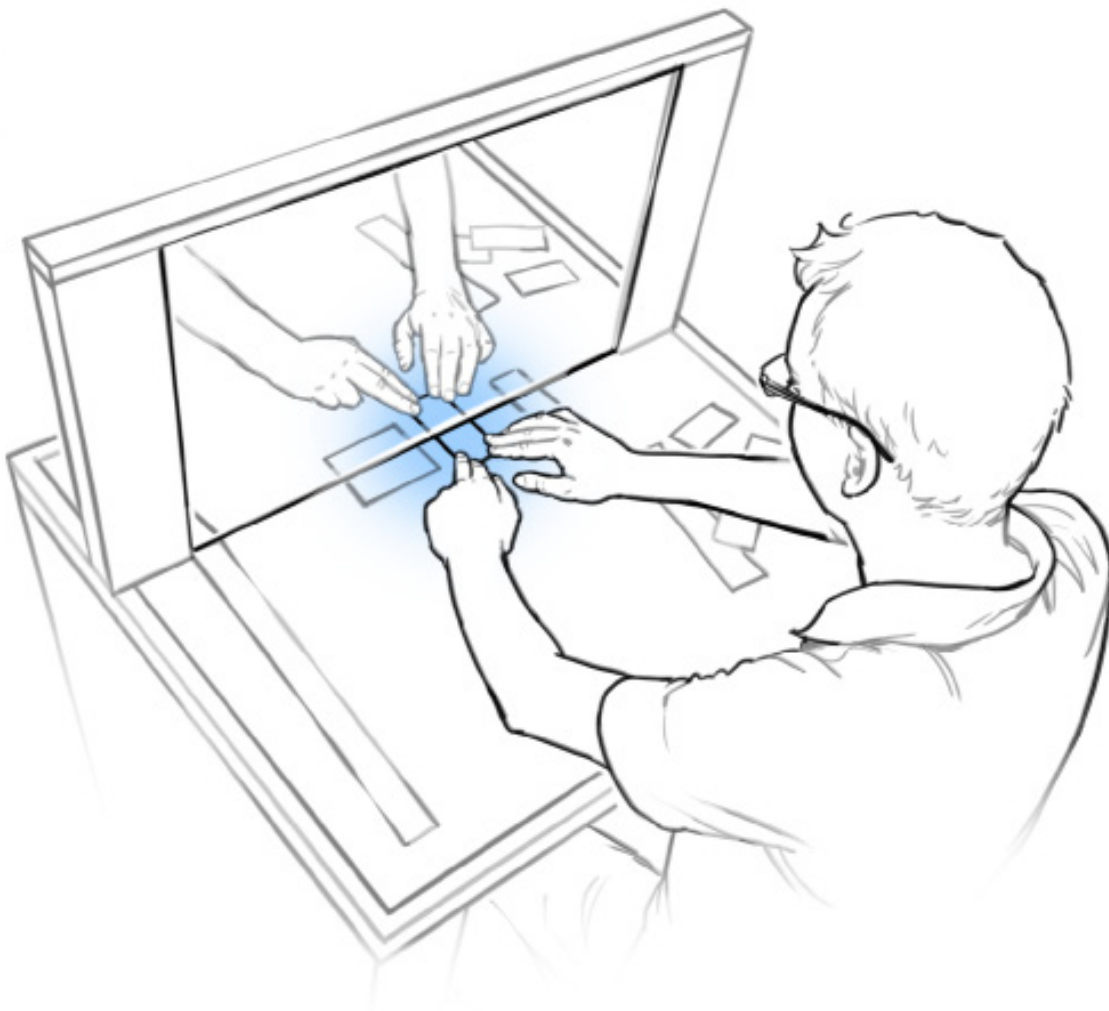




Scrittura speculare 2

Che cosa fare:

- *Disponete con le tessere magnetiche parole e lettere che siano leggibili anche normalmente.*
- *Potete infilare le tessere anche completamente sotto lo specchio. Provate con parole palindrome come OTTO o AHA.*
- *Con il cilindro di vetro potete leggere la scrittura speculare!*



Vuole saperne di più?





crittura speculare 2

Vuole saperne di più?

Con questo specchio si possono esaminare più accuratamente i diversi assi di simmetria delle lettere e delle parole:

Le lettere A, I, M, O, T, U, V, W, X possiedono un asse di simmetria verticale. Quindi potete tagliarle completamente a metà e poi ricostruirle mediante lo specchio.



Le lettere B, C, D, E, H, I, K, O e X hanno un asse di simmetria orizzontale: se ne possono ricostruire la metà superiore o inferiore mediante lo specchio, reintegrandole poi in lettere complete.

La macchina di lettura allo specchio è costituita da una lente cilindrica. Queste lenti producono un'immagine reale capovolta e di fatto producono lo stesso risultato di uno specchio.

Ecco alcuni suggerimenti per parole e intere frasi con cui sperimentare (provate a trovarne anche voi):

- Orizzontali: DEDE, OIO, CICCIO, DODO.
Provate a costruire una frase italiana con parole come: DEDE OCCO.
- Verticali: OTTO, AMA e OHO oppure anche TAXI, AMA, OHA o WO. Non siamo ancora riusciti a costruire una frase italiana: provateci voi!

Che cosa fare:

