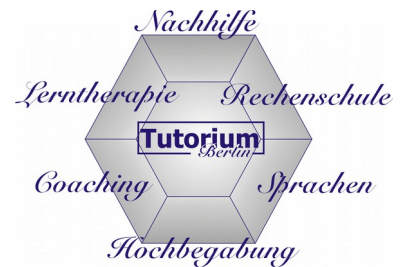


Mehrdeutige Abbildungen/ Kippfiguren

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



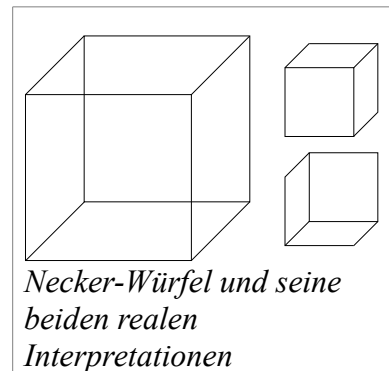
Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Multistabile Wahrnehmung, Gestaltwechsel, oder Wahrnehmungswechsel charakterisiert ein im Alltag seltenes Phänomen spontan wechselnder Interpretationen eines Resultat eines Wahrnehmungsprozesses (Perzept). Systematisch produzierte, Gestaltwechsel induzierende Stimuli nennt man Kippfiguren.

Unvorhersagbare und willentlich nicht vermeidbare „Wechsel“ der Wahrnehmung treten vor allem beim Betrachten visueller Illusionen auf, die mehr als eine Art von Interpretation zulassen.

Necker-Würfel

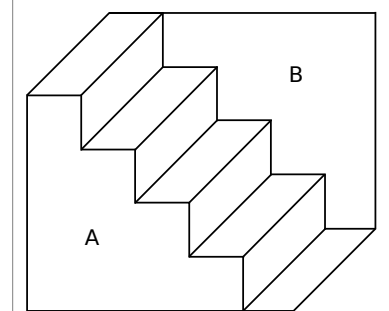
Der Necker-Würfel ist eine mehrdeutige Strichzeichnung. Sie zeigt einen (transparenten) Würfel. Je nach dem welche Kanten vorn liegen sieht man die linke/untere Seite oder die rechte/obere Seite. Beim Kippen findet also ein **Perspektivwechsel** statt.



Die Schröder-Treppe

Bei der Schröder Treppe sieht man entweder eine normale aufsteigende Treppe (Seite A ist vorn) oder eine auf dem Kopf stehende Treppe (Seite B ist vorn). Auch hier findet beim Kippen findet also ein **Perspektivwechsel** statt.

Es existieren Varianten bei denen zum Beispiel zwei Personen die Treppe benutzen, für jede Kippversion eine (die 2. Person steht dabei natürlich auf dem Kopf).

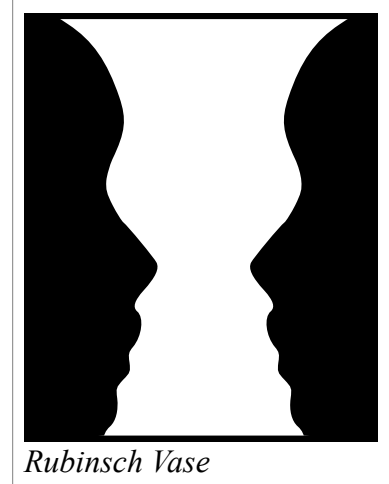


Rubinsch Vase

Die Rubinschen Vasen benutzen die Figur-Grund-Wahrnehmung. Diese beschreibt die Unterscheidung von Vordergrund (Figur) und Hintergrund (Grund) bei der Gewichtung von wahrgenommenen Reizen/Sinneseindrücken

Aus den vielen, unterschiedlichen Sinneseindrücken einer Situation, die gleichzeitig auf den Menschen einströmen, kann das Gehirn die Eindrücke ausfiltern, die es zu diesem Zeitpunkt als die Wichtigsten erachtet. Diese Eindrücke werden zum Vordergrund, zur „Figur“. Sie werden bewusst und differenziert wahrgenommen und bilden das Zentrum der Aufmerksamkeit. Die übrigen Sinneseindrücke, die als unwichtig erkannt werden, treten in den Hintergrund und bilden den „Grund“.

Bei der Rubinsch Vase findet also ein **Wechsel zwischen Figur und Hintergrund** statt.



TUTORIUM Berlin Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**

Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

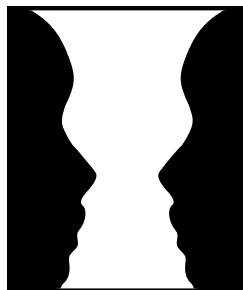
☎: 030 – 85018820 und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

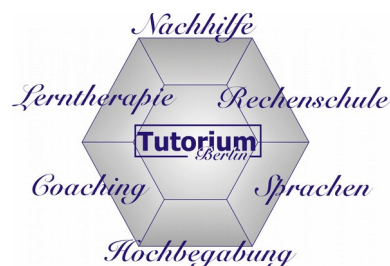
www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de



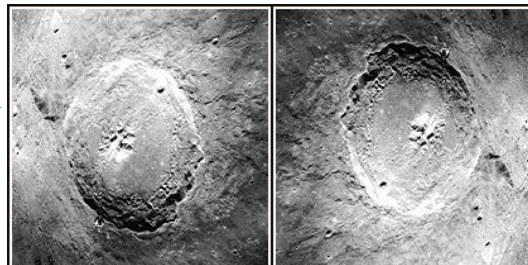
Mehrdeutige Abbildungen/ Kippfiguren

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Tiefenwahrnehmung

Viele Betrachter erkennen im linken Teilbild einen Hügel, rechts einen Krater. Dennoch handelt es sich um dasselbe Bild, einmal um 90° entgegen und einmal um 90° mit dem Uhrzeigersinn gegenüber der Ausgangslage im Originalbild gedreht. Die Interpretation beruht auf der Erfahrung, dass Objekte oft von oben beleuchtet werden. Ein heller Rand oben legt eine Anhöhe nahe, ein dunkler Rand unten einen Schatten, hervorgerufen durch einen abfallenden Hügel. Im zweiten Teilbild ist es genau umgekehrt.



Diesen Effekt nutzen grafische Benutzeroberflächen bei der Bildschirmdarstellung von Schaltflächen. Eine helle obere und dunkle untere Begrenzungslinie lässt einen hervorstehenden Knopf vermuten, umgekehrte Helligkeitsverhältnisse einen eingedrückten.

Meine Frau und meine Schwiegermutter

Die Zeichnung des Cartoonisten William Ely Hill erschien zum ersten Mal 1915. Das Besondere an diesem semantisch ambivalenten Bild ist, dass es entweder als Darstellung einer alten oder einer jungen Frau gesehen werden kann, da weder die Bedeutung der einzelnen Bildbestandteile noch ihr Verhältnis zueinander festgelegt ist. Das führt dazu, dass sich das Figur-Grund-Verhältnis / die Figur-Grund-Wahrnehmung immer wieder verändert und dass sich den Betrachtern zwei Alternativen der Wahrnehmung bieten. So sehen die Betrachter entweder eine junge, nach hinten blickende Frau oder eine alte, nach links blickende Frau.

Auch bei diesem Bild findet also ein **Wechsel zwischen Figur und Hintergrund** statt.



*Meine Frau und meine
Schwiegermutter*

Die Tänzerin

Die Tänzerin ist eine animierte bistabile Kippfigur, die eine anscheinend pirouettierende animierte Frauensilhouette zeigt, die tatsächlich keinerlei Tiefeninformation enthält – unter anderem, da es sich um eine orthographische Projektion handelt – und daher als links- oder rechtsdrehend wahrgenommen werden kann. Er ist somit verwandt mit dem Necker-Würfel. Die Animation wurde von dem Webdesigner Nobuyuki Kayahara erstellt.

Ausgelöst von einem Artikel des australischen Daily Telegraph verbreitete sich diese Animation um 2007/2008 – als angeblicher psychologischer Test, der anhand der wahrgenommenen Drehrichtung erweisen sollte, welche Gehirnhälfte bei der betrachtenden Person die dominante sei.

TUTORIUM Berlin Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**

Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

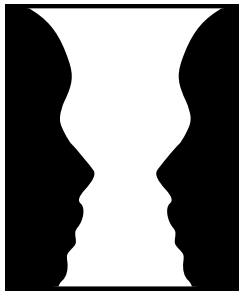
☎: 030 – 85018820 und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

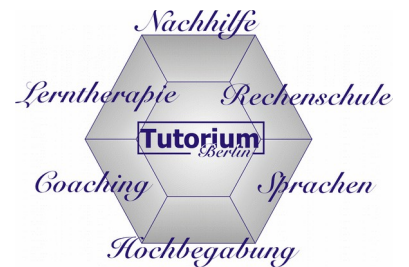
www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de



Mehrdeutige Abbildungen/ Kippfiguren

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Mondgesicht

Die dunklen Flecken auf dem Mond (Mare) werden häufig vom Betrachter als Figur interpretiert. Diese Interpretation ist eine Folge der Fähigkeit Muster zu erkennen, einem grundlegenden Mechanismus des menschlichen Gehirns. Das Gehirn ist ständig auf der Suche nach Mustern, um neue Informationen in bereits vorhandene besser einordnen zu können. Dies ist erforderlich, um die Fülle an Informationen überhaupt bewältigen zu können.

Neben dem "Man im Mond" gibt es noch mehrere weitere Interpretationsmöglichkeiten, z.B. den Mondhasen (typisch in Ostasien) oder das „Krokodil im Mond“ (Westafrika).



Quelle:

https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Necker_cube&oldid=609690757
http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Multistabile_Wahrnehmung&oldid=122622789
<http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Kippfigur&oldid=126697905>
http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Edgar_Rubin&oldid=127854604
http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Meine_Frau_und_meine_Schwiegermutter&oldid=128372871
http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Die_T%C3%A4nzerin&oldid=117085656

Bild "Cup or faces paradox.svg": von Bryan Derksen [GFDL (<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>) oder CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons

Bild ""Mondgesicht.jpeg: Pietz at the German language Wikipedia [GFDL (<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>) or CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons

Bild „“: By Frode Steen (Own work) [GFDL (<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>) or CC-BY-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)], via Wikimedia Commons

TUTORIUM Berlin Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

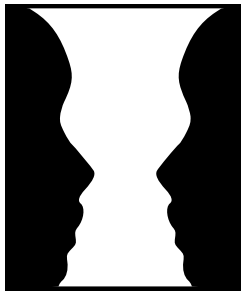
☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

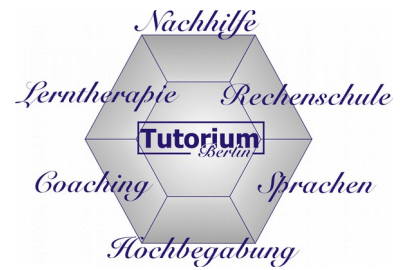
www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de

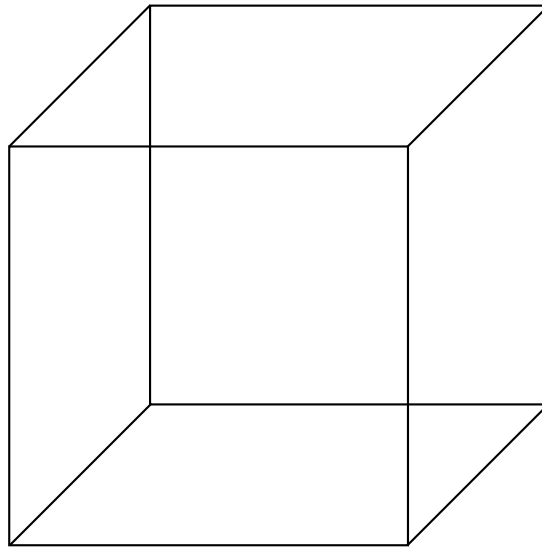


Mehrdeutige Abbildungen/ Kippfiguren

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Necker-Würfel



TUTORIUM Berlin **Nachhilfe -TUTORIUM**

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

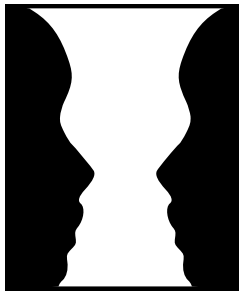
☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

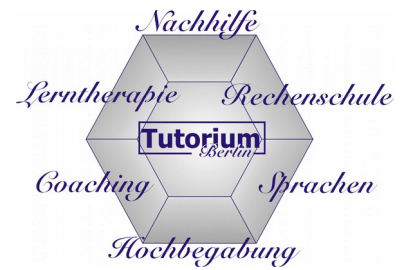
www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de

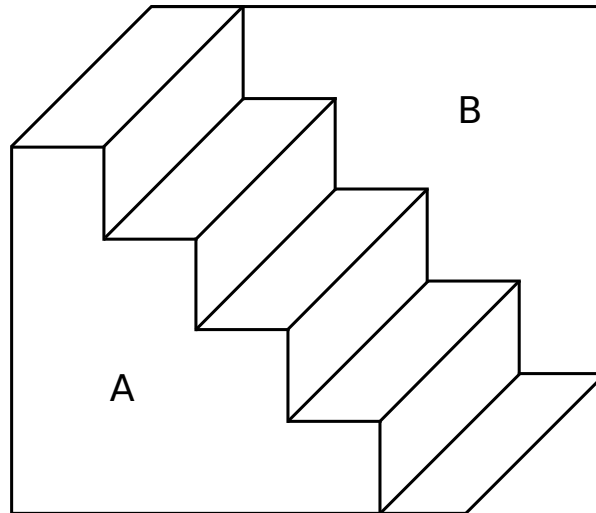


Mehrdeutige Abbildungen/ Kippfiguren

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Die Schröder-Treppe



TUTORIUM Berlin **Nachhilfe -TUTORIUM**

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

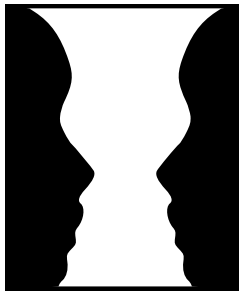
☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

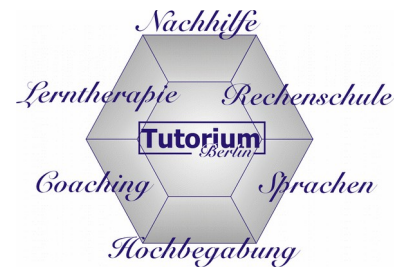
www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de

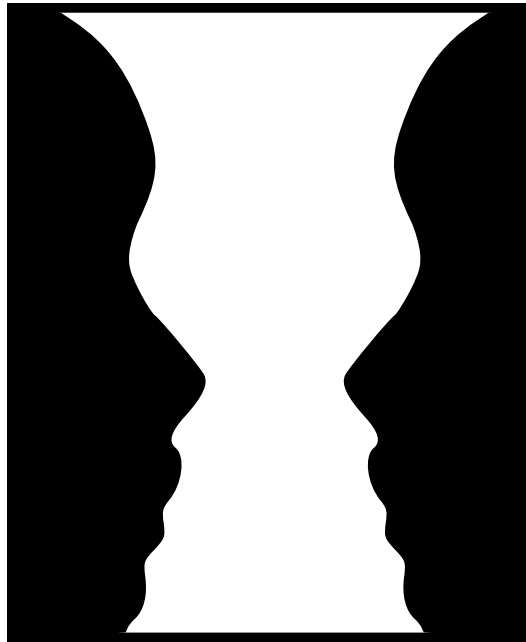


Mehrdeutige Abbildungen/ Kippfiguren

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Rubinsch Vase



TUTORIUM Berlin **Nachhilfe -TUTORIUM**

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

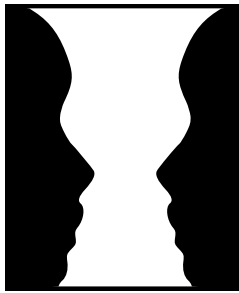
☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

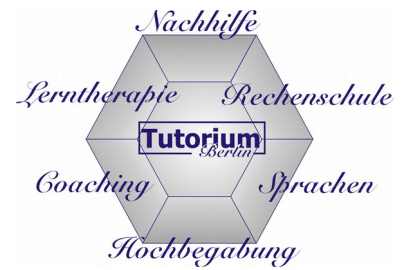
E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de



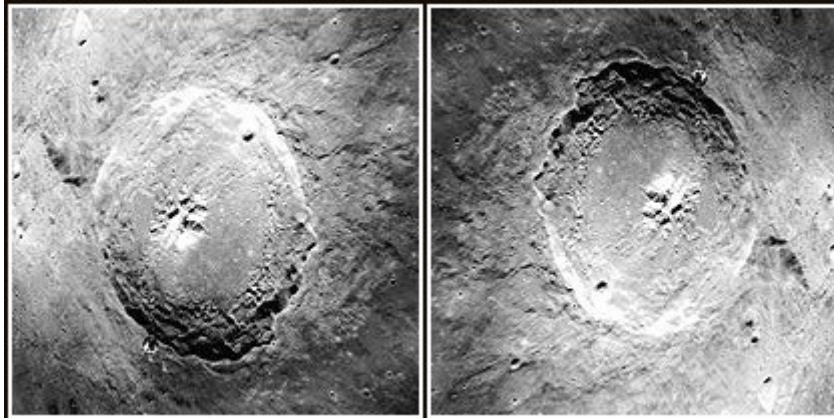
7

Mehrdeutige Abbildungen/ Kippfiguren

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Tiefenwahrnehmung



TUTORIUM Berlin **Nachhilfe -TUTORIUM**

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

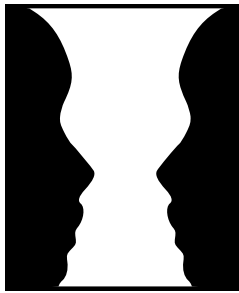
☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

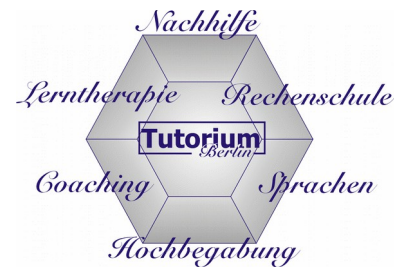
E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de



8

Mehrdeutige Abbildungen/ Kippfiguren

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Meine Frau und meine Schwiegermutter



TUTORIUM Berlin **Nachhilfe -TUTORIUM**

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

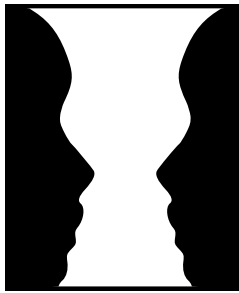
☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

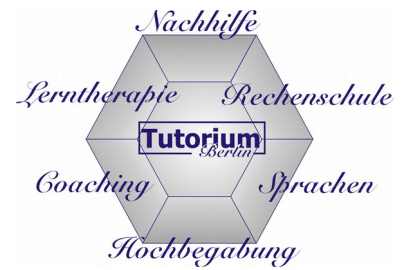
www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de



Mehrdeutige Abbildungen/ Kippfiguren

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Mondgesicht



TUTORIUM Berlin **Nachhilfe -TUTORIUM**

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de