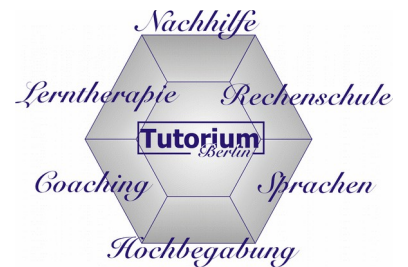


Relativität von Größe

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



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

Die Größe von Objekten die wir sehen wird von unserem Gehirn immer in Bezug zu anderen Objekten ermittelt. Für das Sehen in der Realen Welt ist das unerlässlich, da Objekte ja umso kleiner erscheinen je weiter sie von uns entfernt sind. Folglich ist es nicht sinnvoll ihre Größe nach Fläche zu schätzen die sie zur Zeit in unserem Sichtbereich ausfüllen.

Im nebenstehenden Bild wird die Größe der drei Schwesternpaare in Bezug auf die vom Säulengang abgeleitete Entfernung interpretiert. Dadurch erscheint das unterste, scheinbar am nächsten stehende Paar am kleinsten. Je weiter weg die Paare vom Betrachter zu sein scheinen desto größer scheinen sie auch zu sein. Allerdings sind alle drei Paare gleich groß.

Auch die **Ponzo-Illusion** demonstriert diesen Effekt. Der obere rote Streifen scheint breiter zu sein als der untere da er ja scheinbar weiter vom Betrachter entfernt ist. Tatsächlich sind aber beide Streifen gleich.

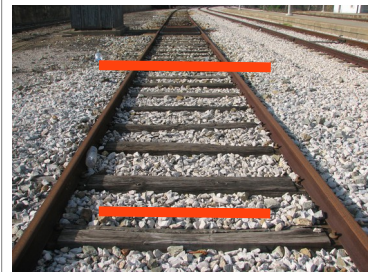
In der **Ebbinghaus Illusion** scheint die linke blaue Kugel kleiner zu sein als die rechte obwohl beide gleich groß sind. Unser Gehirn interpretiert die Größen der blauen Kugeln jedoch im Verhältnis zu den sie jeweils umgebenden roten Kugel.

Bei der **Jastrow-Illusion** wird die untere Seite von Bogen A mit der oberen Seite von Bogen B verglichen, dadurch erscheint der obere Bogen kürzer. Beide Bögen sind aber identisch.

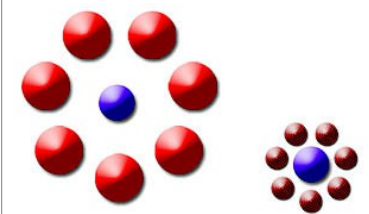
Quelle: http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Optische_T%C3%A4uschung&oldid=131547439
Bild "Opt tauschung groesse.jpg": Anton aus der deutschsprachigen Wikipedia [GFDL (<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>) oder CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons
Bild "Rails tracks in Portugal.jpg": By Alberto from Portugal (Me on Rails...) [CC-BY-SA-2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>)], via Wikimedia Commons
Bild "Jastrow illusion.svg": By Fibonacci. (Own work) [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



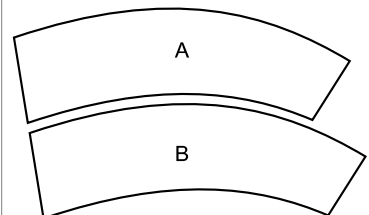
Größe und Entfernung



Ponzo-Illusion



Ebbinghaus Illusion



Jastrow-Illusion

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

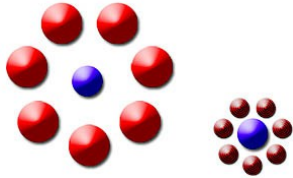
☎: **030 - 85018820** und 030 - 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

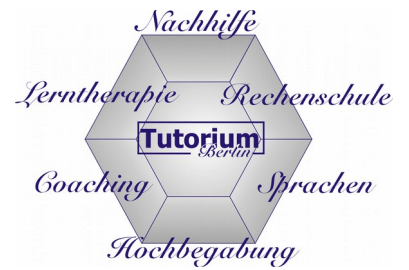
www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de



Relativität von Größe

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Größe und Entfernung



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

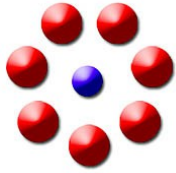
☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

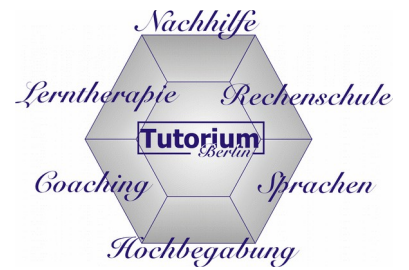
www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de

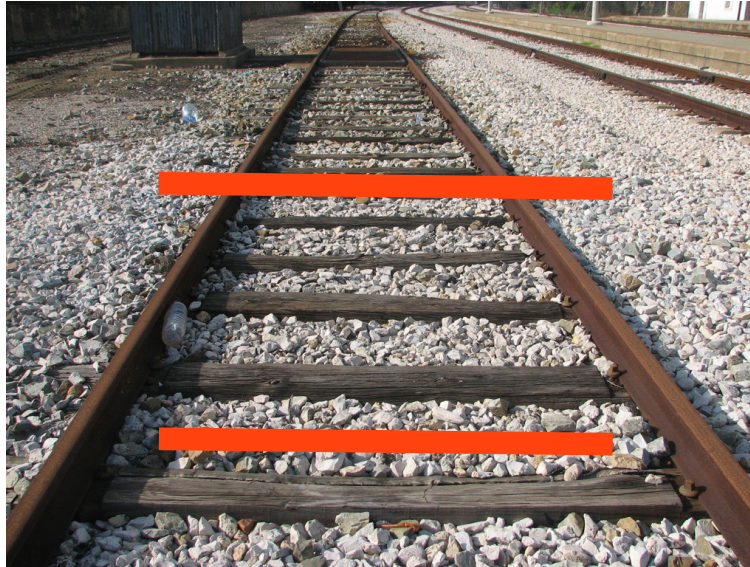


Relativität von Größe

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Ponzo-Illusion



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

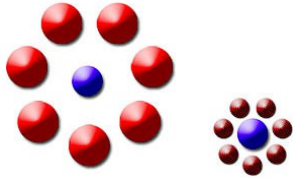
☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

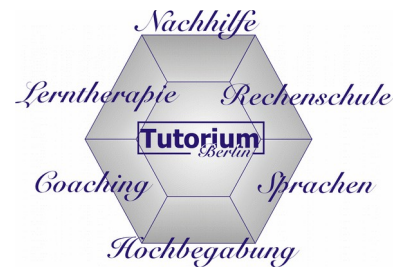
www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de

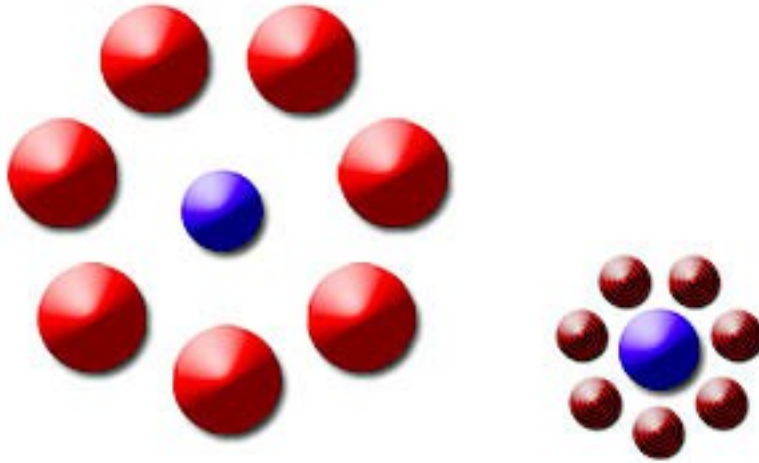


Relativität von Größe

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Ebbinghaus Illusion



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

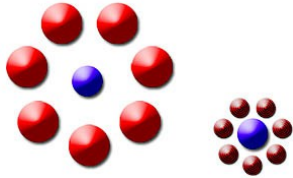
☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

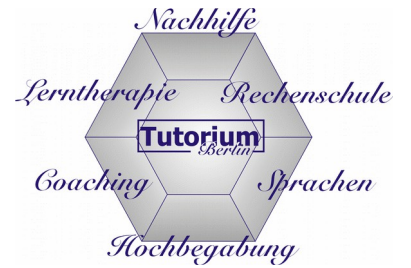
www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de



Relativität von Größe

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Jastrow-Illusion

