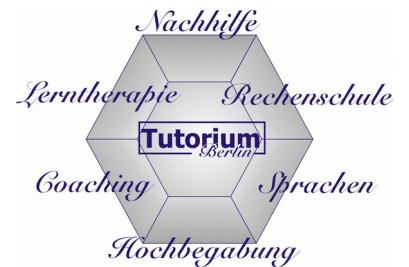




1

## Sanduhr Paradox

weitere Experimente unter  
[forschen.Tutorium-Berlin.de](http://forschen.Tutorium-Berlin.de)



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

Bei einer absurden oder paradoxen Sanduhr scheint der Sand nach dem Stürzen des Doppelkolbens nach oben zu fließen.

Diese Uhr enthält als Sand spezifisch leichtere Kugeln aus Plastik (manchmal auch eine Flüssigkeit), die, weil optisch dunkel und undurchsichtig eingefärbt, subjektiv "schwerer" wirkt.

Die Kugeln befinden sich in einer dichteren Flüssigkeit, die aber wasserklar und durchsichtig ist und dadurch leicht erscheint.

Auf die leichteren Kugeln wirkt also eine Auftriebskraft. Der statische Auftrieb ist eine der Schwerkraft entgegengesetzte Kraft auf einen Körper in Flüssigkeiten oder Gasen. Der statische Auftrieb wird durch die Verdrängung des umgebenden Mediums hervorgerufen. Er bewirkt, dass Schiffe schwimmen oder Heißluftballons fliegen. Der statische Auftrieb entspricht der Gewichtskraft des verdrängten Fluids (Flüssigkeit/Gas).



Quelle: <http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Sanduhr&oldid=130906578>

### 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](http://www.Tutorium-Berlin.de)

E-Mail: [info@tutorium-berlin.de](mailto:info@tutorium-berlin.de)

[www.Nachhilfe-Tutorium.de](http://www.Nachhilfe-Tutorium.de)

E-Mail: [info@nachhilfe-tutorium.de](mailto:info@nachhilfe-tutorium.de)