



LehrerInnentage 2008

„Physik in der Grundschule und im Fach Naturwissenschaften“

29. Februar / 1. März 2008

Freie Universität Berlin / Fachbereich Physik

Leitung: Jörg Fandrich / Volkhard Nordmeier

Samstag, 01. März 2008 (Schülerlabore in Berlin)

Workshops zu verschiedenen Themen zum Sach- und NaWi-Unterricht an
unterschiedlichen Orten in Berlin:

Workshop 3: Jörg Fandrich
PhysLab der FU Berlin

PhysLab

10:00 –
13:00 Uhr

**„Schwimmen, Schweben, Sinken“
- eine Fortbildung für Grundschullehrkräfte**

Zusammenfassung:

„Schwimmen, Schweben, Sinken“ ist ein klassisches Thema des physikalischen Anfangsunterrichts. Spätestens seit dem Einzug des Fachs Naturwissenschaften („NaWi“) in den Kanon der Grundschulfächer¹, drängt sich die Behandlung dieses Themas in der Grundschule geradezu auf.

In dieser Fortbildung erhalten Sie umfassende Informationen zum Themenkreis „Auftrieb“ und wertvolle Anregungen für die Einbettung in den eigenen Unterricht.

Inhalte:

Wir erläutern physikalische Grundbegriffe (z.B. der Unterschied zwischen „Gewicht“ und „Masse“), geben anschauliche Erklärungen für das Zustandekommen des Auftriebs und Sie erfahren, wie man mit einfachen Mitteln Auftriebskräfte messen kann. Verschiedene Experimente werden demonstriert, viele führen Sie auch selbst durch. Alle diese Versuche können mit geringem Aufwand auch im eigenen Unterricht eingesetzt werden.

Zusätzlich erhalten Sie Literaturtipps, Anregungen für weitere Experimente, Bezugsadressen für Lehrmittel sowie eine Liste mit Internetadressen, wo sie OH-Folien, Unterrichtsentwürfe etc. kostenfrei herunterladen können.

¹ Im Bundesland Berlin ist „NaWi“ seit dem Jahr 2004 ein Pflichtfach für die Klassenstufen 5 & 6.

Diese Fortbildung richtet sich insbesondere an Lehrkräfte, die das Fach Physik nicht selbst studiert haben. Berührungängste mit diesem zu Unrecht als „schwer“ verschrienen Fachs sollen abgebaut werden und am Ende der Fortbildung werden Sie hoffentlich mit mir übereinstimmen

- Physik macht Spaß 😊 -

Weitere Informationen zum Schüler/innen/labor PhysLab finden Sie unter:

<http://www.physik.fu-berlin.de/physlab/>