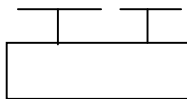
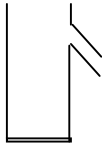


## 4. Stegreifaufgabe aus der Physik

8-4auftrieb

am: \_\_\_\_\_ Klasse 8 Name: \_\_\_\_\_

- 1 Folgende Geräte werden zum zentralen versuch zur Bestimmung der Auftriebskraft benutzt. Benenne sie und gib an, wozu man sie im Versuch braucht.



[www.seminar-r.de](http://www.seminar-r.de)

- 2 Ein Stein wird **langsam** in Wasser eingetaucht. Was wirst Du beobachten ?

- Mit der Eintauchtiefe
- Ist der Körper untergetaucht
- Das Wasser im Glas ( ..... )
- Es besteht ein Zusammenhang zwischen

- 3 Ergänze den Lückentext: Alle Körper erfahren ..... eine Kraft ....., die .....  
der .....kraft wirkt; die Körper erfahren einen .....

- 4 Der Auftrieb eines Körpers ist so groß wie  
.....

- 5 Um den Auftrieb in Luft nachzuweisen, führen wir folgenden Versuch durch:  
Beschrifte beide Skizzen und ergänze die zweite Anordnung exakt.

- 6 Kreuze deutlich das Richtige an:
- |  |         |
|--|---------|
| Am Meer gibt es einen geringeren Auftrieb als in den Bergen, weil hier der Druck größer ist. | Ja/Nein |
| Der Auftrieb ist in der Tiefsee ( ab 1000m ) besonders groß.                                 | Ja/Nein |
| Ein Schiff hebt sich etwas aus dem Wasser, wenn es von der Elbe in die Nordsee kommt.        | Ja/Nein |
| Ein Körper, der schwimmt, hat keinen Auftrieb.   | Ja/Nein |
| Ein Körper erfährt genau so viel Auftrieb, wie seine Gewichtskraft ist.                      | Ja/Nein |