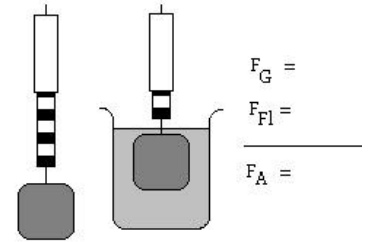


**Hier in Kurzform mit Bleistift die Ergebnisse der einzelnen Stationen eintragen!
Bei Unklarheit vorher im Lösungsblatt beim Lehrer nachschauen!**

(1) Ein **Pflasterstein** wirkt leichter, wenn man ihn in _____ anhebt.

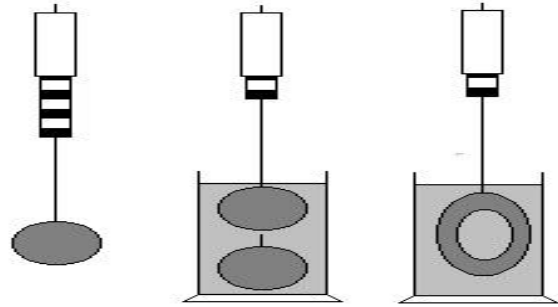
Die Gewichtskraft F_G , also die Anziehungskraft durch die Erde, hat sich jedoch dadurch _____ verändert. Aber in der Flüssigkeit wirkt zusätzlich die sog. _____ nach _____.
Die Auftriebskraft F_A ergibt sich als Differenz der Kraftmessung in Luft und in der Flüssigkeit: $F_A = F_G - F_{Fl}$



Gestrandete Walfische müssen, obwohl sie Lungenatmer sind, am Strand verenden, weil dann nur mehr ihre _____ wirkt.

Für einen vollständig eingetauchten Körper ist die Auftriebskraft:

- (2) **?von der Eintauchtiefe** _____
- (3) **?von der Körperform** _____

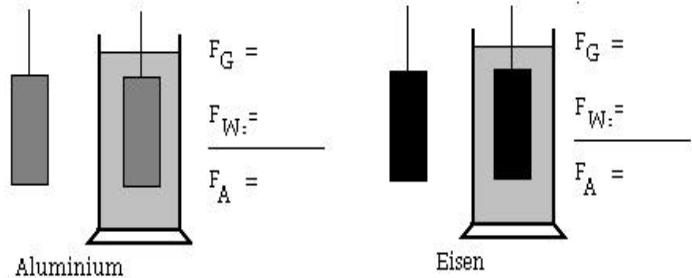


(4) Für zwei Körper mit gleicher Form und gleichem Volumen sind

?die Gewichtskräfte i.a. _____.

?Die Auftriebskräfte aber sind hier _____.

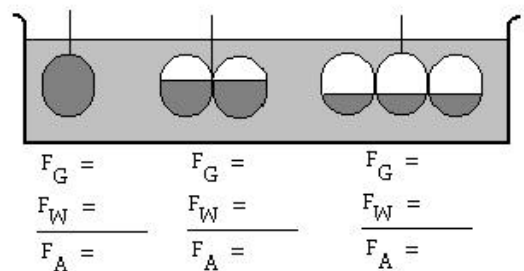
Also ist die Auftriebskraft vom Gewicht _____



(5) Tauchkörper aus 1, 2 oder 3 Überraschungseiern sind durch Befüllen mit Nägeln so abgeglichen, dass sie
- jeweils _____ Gewichtskräfte erfahren.
- Im Wasser aber ziehen sie _____ am Kraftmesser.

Die Auswertung ergibt:

Die Auftriebskraft des flüssigkeitsverdrängenden Körpers ist zum Volumen _____.



(6) **Abhängigkeit der Auftriebskraft von der Dichte des Eintauchmediums:**

Ergebnis:

Je _____ die Dichte des Eintauch-Mediums, desto _____ wird auch die Auftriebskraft. F_A

