Herleitung: Die Flüssigkeit übt, wegen des Kräfte auf die Flächen des Quaders aus. In der Tiefe h herrscht der Schweredruck: Auf die Deckfläche des Quaders wirkt	h_{o}
Auf die Bodenfläche des Quaders wirkt des Die Kräfte auf je zwei gegenüber liegend Also ergibt sich für den Betrag der Auftri	den Seitenflächen
Weiter folgt:	IEUSKI'AIT.

Experiment zum Archimedischen Prinzip:







Die Krone des Königs Hieron:





$$\rho_{Silber} = 10,5 \frac{kg}{dm^3}$$

$$\rho_{Gold} = 19,3 \frac{kg}{dm^3}$$

Warum ist dies ein Nachweis dafür, dass die Krone nicht aus reinem Gold besteht?

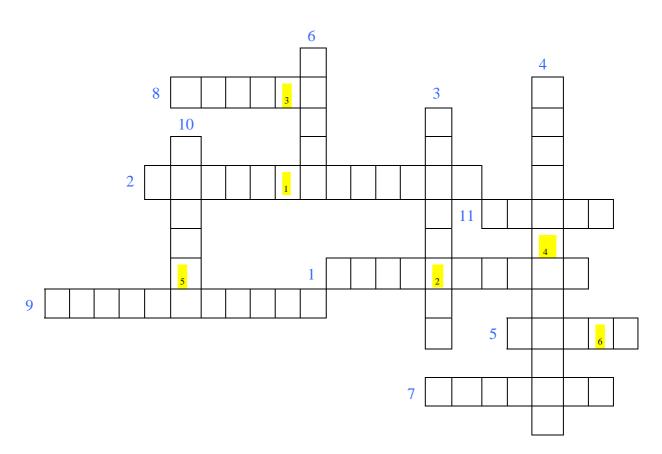
Wie geht der Versuch aus, wenn die Krone aus reinem Gold wäre?

Kreuzworträtsel:

1.) Grieche, der den Auftrieb entdeckt hat.

2.) Die Auftriebskraft hat den gleichen Betrag wie die _____ der verdrängten Flüssigkeit.

- 3.) Ein ganz oder teilweise in Flüssigkeit getauchter Körper erfährt einen _____.
- 4.) Ursache des Auftriebs.
- 5.) Kopfbedeckung eines Königs.
- 6.) Beim Druck kommt es auf die____...
- 7.) ...und die _____ an.
- 8.) Der Brontosaurus hält sich häufig im _____ auf.
- 9.) Gerät zur Massenbestimmung
- 10.) Einheit der Gewichtskraft.
- 11.) Der Schweredruck in Wasser ist abhängig von der _____.



Lösung:

1	2	2	4	=	6
1	2	3	4	٥	0