#  Wie viel Wasser verdrängt ein untergetauchter Körper?

So viel, wie das Volumen des Körpers selbst.

#  Wie viel Wasser verdrängt ein schwimmender Körper?

So viel, wie der Anteil des Körpers der Unterwasser ist.

#  Wann geht ein Körper unter?

Wann seine Dichte größer ist als die Flüssigkeit, in der der Körper ist.

#  Berechne den Auftrieb eines Eisenwürfels (Kantenlänge 1dm, Dichte 7,84g/cm3) in Wasser.



#  Wie funktioniert ein Aräometer?

Ein Aräometer taucht so tief, bis die Auftriebskraft gleich der Gewichtskraft des Aräometers ist.

*Je dichter die Flüssigkeit, desto geringer die Eintauchtiefe des Aräometers* 🡪 Somit kann man an einer Skala die Dichte ablesen

#  Löse folgendes Rätsel und **begründe**:

Man wirft eine Goldmünze von einem Boot ins Wasser.  
Ist nun der Wasserspiegel ...  
a) gestiegen  
b) gesunken, oder  
c) gleichgeblieben?

Der Wasserspiegel ist gestiegen, da die Goldmünze das Wasser verdrängt und somit auch der Wasserspiegel sehr gering steigt.

Beteiligt: Andreas Mistelbauer, Leonard Bunea, Konrad Guntendorfer