

Name:

Datum:

### Prinzip von Archimedes

**Materialliste:** 1 Federwaage 2N, Archimedes Zylinder (zylinderförmiger Metallbecher mit eingepasstem Kunststoffzylinder), 1 Überlaufgefäß, 1 Messbecher, 1 Laborboy, Stativmaterial

Versuchsaufbau nach der Abbildung

Versuchsdurchführung:

- Die Federwaage zeigt das Gewicht der Versuchsanordnung.
- Den Kunststoffzylinder vollständig in das Überlaufgefäß eintauchen.
- Die Federwaage beobachten.
- Das übergelaufene Wasser in den oberen Metallzylinder gießen.

Ergebnis:

*Der Auftrieb entspricht dem Gewicht der verdrängten Wassermasse.*

