

Name:

Datum:

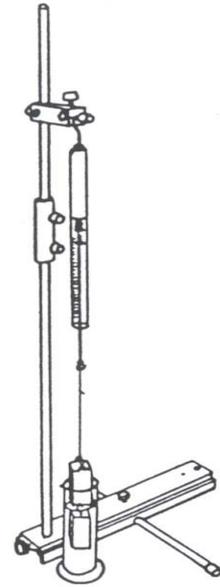
Prinzip von Archimedes

Materialliste: 1 Federwaage 2N, Stativmaterial, 1 Aluminium-Quader, 1 Hohl-Quader, 1 Eisen-Quader, 1 Eisen -Quader klein, 1 Messzylinder, 1 Lagerbolzen

Versuchsaufbau gemäß der Abbildung:

Versuchsdurchführung:

- Bestimme das Volumen der Quader
- Bestimme das Gewicht der Quader.
- Tauche die Quader vollständig in die Flüssigkeit ein und bestimme das Gewicht des eingetauchten Körpers.
- Bestimme die Gewichtsverminderung (Auftrieb) und trage die Messwerte in die Tabelle ein.
- Hänge den hohlen Kunststoffquader über den Eisenquader. Tauche den Eisenquader vollständig ins Wasser und fülle den Kunststoffquader mit Wasser.



| Körper | Volumen | Gewicht | Gewicht eingetaucht | Auftrieb |
|-----------------|---------|---------|---------------------|----------|
| Alu-Quader | | | | |
| Fe-Quader | | | | |
| Fe-Quader klein | | | | |

Erkenntnis:

Der Auftrieb eines Körpers beim Eintauchen in eine Flüssigkeit hängt nicht vom oder vom, sondern nur vom ab.