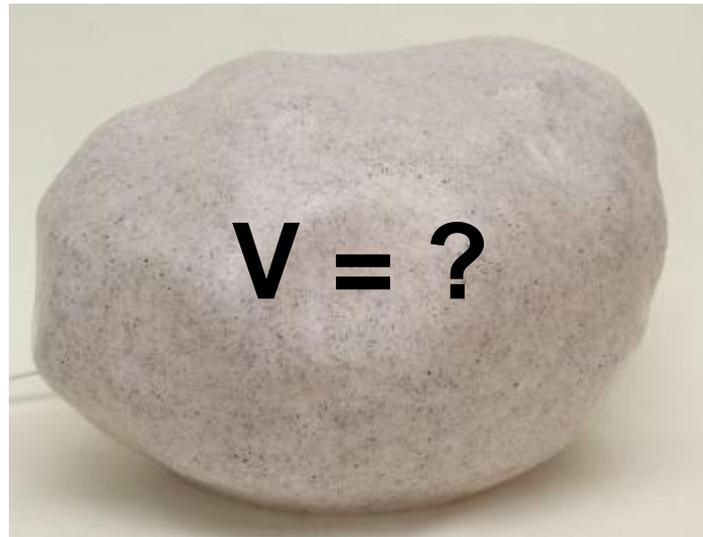
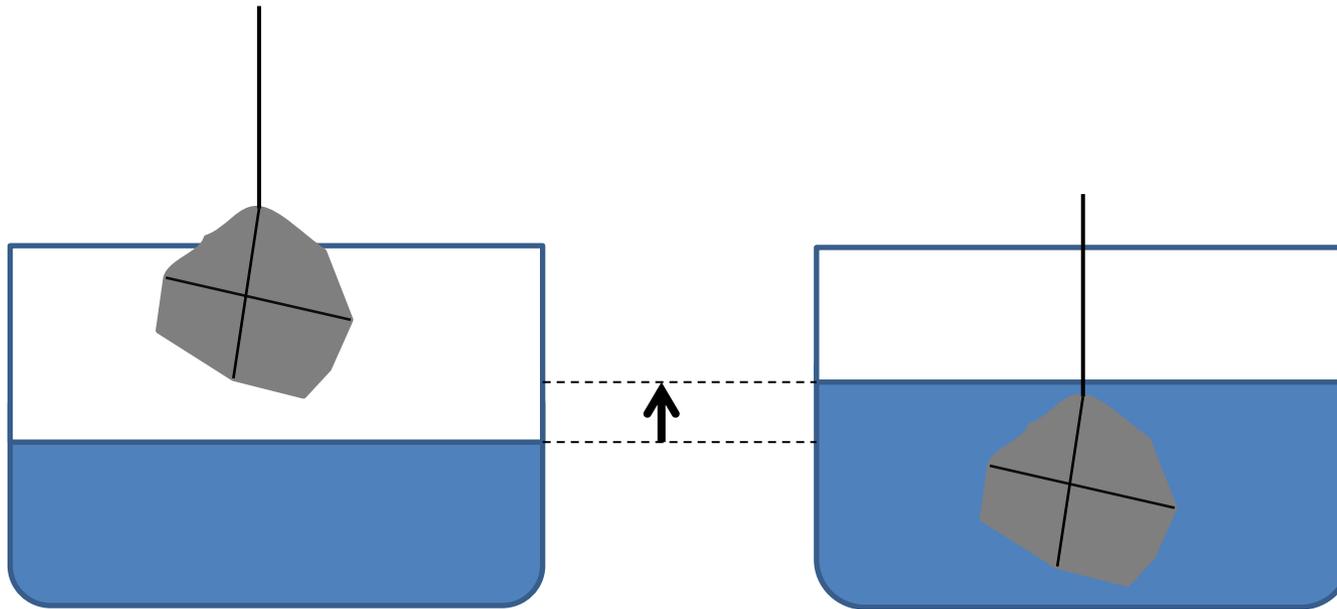


Volumenbestimmung unregelmäßiger, fester Körper





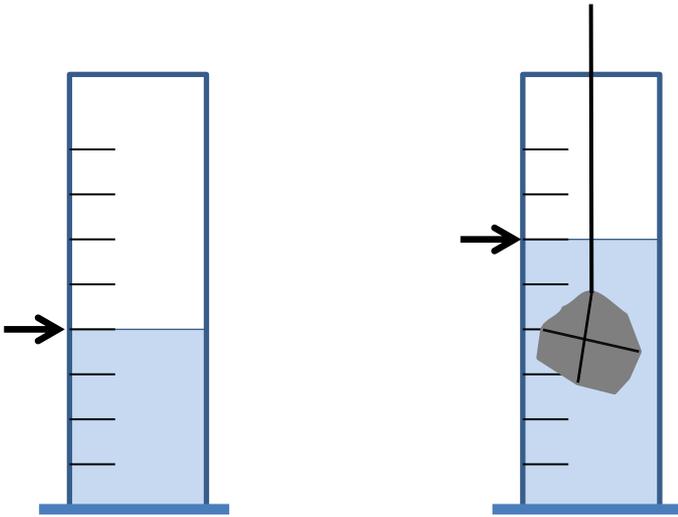
Beim Eintauchen eines festen Körpers in Wasser steigt der Flüssigkeitsspiegel an.

Der Stein **verdrängt** das Wasser.

Wo ein Körper ist kann kein anderer sein !

Das Volumen des verdrängten Wassers entspricht dem Volumen des festen Körpers.

Differenzmethode



Flüssigkeitsvolumen
vor dem Eintauchen

V_1

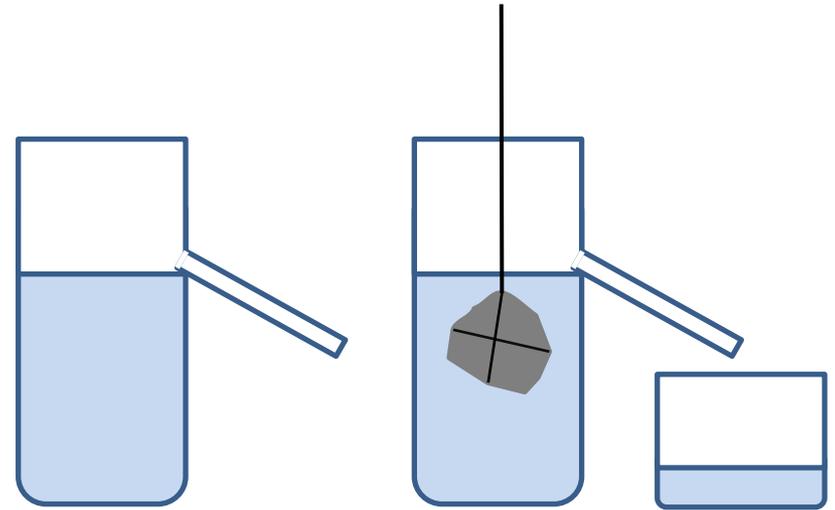
Flüssigkeitsvolumen
nach dem Eintauchen

V_2

Volumen der Körpers:

$$V_K = V_2 - V_1$$

Überlaufmethode



Das Volumen der übergelaufenen
Wassers V_W entspricht dem Volumen
des eingetauchten Körpers V_K .

$$V_K = V_W$$

*Das Volumen des übergelaufenen
Wassers muss mit einem Messzylinder
bestimmt werden !*