

Schülerversuch: Dichtebestimmung

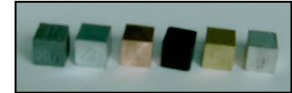
Name:

Datum:

Dichtebestimmung von Festkörpern!

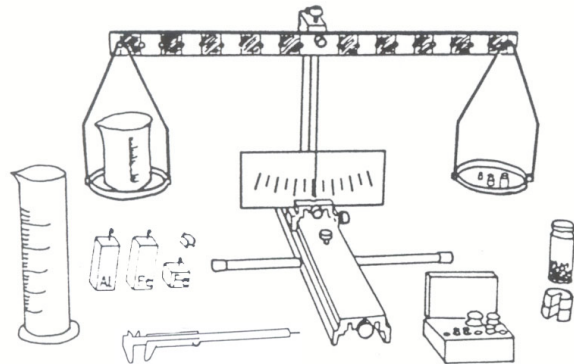
Versuche über die Dichtemessung das Material zu bestimmen!

Materialliste: 1 Schiebelehre, 1 Präzisionswaage, 1 Stativschiene, 2 Stativstangen 25cm, 1 Muffe, 1 Lagerbolzen, 1 Hebelstange, 2 Waagschalen, 1 Zeiger, 1 Skala, 1 Reiter mit Schlitz, 1 Becherglas, 1 Messzylinder, 1 Massesatz, Schlitzgewichte, 1 Schiebelehre



Versuchsdurchführung:

- Bestimme das Volumen der quaderförmigen Körper durch Abmessen der Länge l, Breite b und Höhe h! Achte auf die Längeneinheiten! Trage die Messwerte in die Tabelle ein! Berechne das Volumen der Quader!
- Bestimme mit der skizzierten Versuchsanordnung die Masse m der Körper! Kontrolliere mit der Präzisionswaage die Masse!
- Berechne die Dichte ρ des Quaders! Um welches Material handelt es sich?



l [cm]	b [cm]	h [cm]	V [cm]	m [g]	Dichte [g/cm ³]	Material

Material	Dichte in g/cm ³
Blei Pb	11,34
Eisen Fe	7,70
Zink Zn	7,13
Aluminium Al	2,71
Kupfer Cu	8,90
Messing Ms	8,1.8,6