

Bestimmung von Messfehlern

1 Volumen und Dichte eines Quaders

- a) Bestimmen Sie durch messen mit einem (normalen) Lineal das Volumen eines Quaders. Welche Messgenauigkeiten hat das Messgerät? Welche absoluten und relativen Fehler ergeben sich dadurch bei der Messung?
- b) Wiederholen Sie die Messung mit einem Messschieber mit Nonius.
- c) Bestimmen Sie das Volumen durch Verdrängung. Welche Fehler ergeben sich nun?
- d) Welche Dichte hat dieser Quader. Welche absoluten und relativen Fehler haben Sie bei der Dichtebestimmung.

2 Volumen und Dichte eines Hohlzylinders

- a) Bestimmen Sie durch messen mit einem Messschieber das Volumen eines Hohlzylinders.
- b) Welche Dichte hat der Hohlzylinder?