

Zusatzfragen zur Vorbereitung

Versuch 11

Messung der Erdbeschleunigung mit dem physikalischen Pendel

- a) Welche Größen müssen in einem Diagramm gegeneinander aufgetragen werden, damit eine lineare Regression durchgeführt werden kann?
Achtung: dies ist – neben der gewissenhaften Aufnahme der Messgrößen – die entscheidende Aufgabe dieses Versuchs.
- b) Wie lässt sich aus den Parametern der linearen Regression schließlich der Wert der Erdbeschleunigung bestimmen?
- c) Welche Fehlerabschätzung Δg ergibt sich aus den Unsicherheiten von Steigung und/oder Ordinatenabschnitt für den Wert der Erdbeschleunigung?