

# Inhalt

1	Einleitung.....	4
2	Zur Vorbereitung.....	5
2.1	Die Hardware.....	5
2.2	Installation von E-CON2 .....	5
2.3	Vorbereitung und Durchführung einer Messung.....	7
2.4	Einstellen des Triggers .....	9
2.5	Übertragen von Messwerten in Listen .....	9
2.6	Datenübertragung zwischen zwei Rechnern .....	11
2.7	Auswertung von Daten .....	12
3	Experimente .....	14
3.1	Die Fall-Leiter .....	14
3.2	Der springende Ball.....	18
3.3	Freier Fall mit Ball.....	21
3.4	Entladung eines Kondensators.....	23
3.5	Abkühlung.....	27
3.6	Ein Loch in der Flasche .....	30
3.7	Schwerpunkt einer Cola-Dose.....	36
3.8	Luftballons aufblasen.....	41
3.9	Federpendel – von unten betrachtet.....	44
3.10	Federpendel – von zwei Seiten betrachtet .....	48
3.11	Federpendel mit Masseschwund.....	52
	Anhang .....	55
	A – Regression.....	55
	B – Daten mit Excel austauschen.....	59
	C – Kopiervorlage Fall-Leiter .....	62
	Stichwortverzeichnis .....	63