

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