

Übung 1:	Kraft, Druck, Luftdruck, Druckluft	3
	Kraft	3
	Druck	5
	Druckluft	7
Übung 2:	Woher kommt die Druckluft?	9
Übung 3:	Umsetzung von Druckluft in Bewegung: Einfach- und doppeltwirkender Kolbenstangenzylinder	13
Übung 4:	Druckluft schalten: Das Pneumatikventil	25
Übung 5:	Die Geschwindigkeit des Pneumatikzylinders	31
Übung 6:	Eine Drehbewegung mit Druckluft erzeugen	35
Übung 7:	Ein Zylinder ohne Kolbenstange	37
Übung 8:	Pneumatisch greifen	39
Übung 9:	Mit Unterdruck arbeiten	43
Übung 10:	Material stoppen	49
Übung 11:	Die Kolbenstange anhalten	53
Übung 12:	Sonderbauformen von pneumatischen Antrieben	61

Anhang

Geräteliste für die Übungen	65
Sachwortverzeichnis	67