

Inhaltsverzeichnis

1 Konstruieren und Fertigen 5

Produktplanung	7
Werkstoffe	8
Fertigungsunterlagen	15
Fertigungsprozess	33
Fertigung von Werkstücken aus Kunststoff	50
■ Projekt Serviettenhalter	54
■ Projekt HT-Röhre	58
■ Projekt Tangram	58
Aufgaben	59
■ Projekt dreiteiliger Holzknoten	61

2 Funktionsmodelle planen, fertigen und untersuchen 63

Untersuchung von Maschinen	65
Antriebe zur Bereitstellung der mechanischen Energie	73
Übertragung der mechanischen Energie	85
■ Schülerexperiment: Getriebeversuch ..	88
Bereitstellung und Nutzung der elektrischen Energie	97
■ Schülerexperiment: Schaltungsarten ..	105
■ Projekte mit elektrischer Energie	111
Geräte der Informationsübertragung ..	113
■ Projekt Büchsentelefon	114
■ Projekt Geheimschrift	115
■ Projekt Morsetelegraf	120
Aufgaben	122
■ Projekt geschlossenes Sprachrohr ..	124

3 Einführung in die Arbeit mit dem PC 125

Das Arbeitsgerät Computer	126
Grafikprogramme	133
Textverarbeitungsprogramme	136
Präsentationsprogramme	145
Aufgaben	149

Register	151
----------------	-----

