

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Veilig werken	15
1.1 Inleiding	15
1.2 Doelstellingen	15
1.3 Veilig werken is een werkhouding	15
1.4 Voordat je begint	16
1.5 Persoonlijke beschermingsmiddelen	18
1.6 Elektrisch gereedschap veilig gebruiken	22
1.7 Iconen	26
1.8 Begrippen	36
 Hoofdstuk 2 Handgereedschap	 37
2.1 Inleiding	37
2.2 Doelstellingen	37
2.3 Meten en aftekenen	37
2.4 Het werkstuk vastzetten	45
2.5 Zaag-, knip- en snijgereedschap	47
2.6 Montagegereedschap	52
2.7 Hamer, beitel en tacker	60
2.8 Tangen	63
2.9 Buigen van materiaal	67
2.10 Gereedschap om het werkstuk af te werken	68
2.11 Begrippen	70
 Hoofdstuk 3 Elektrisch gereedschap	 71
3.1 Inleiding	71
3.2 Doelstellingen	71
3.3 Boren	71
3.4 Zagen	76
3.5 Overig elektrisch gereedschap	79
3.6 Begrippen	83

Hoofdstuk 4 Materialen	85
4.1 Inleiding	85
4.2 Doelstellingen	85
4.3 Hout	85
4.4 Metaal	87
4.5 Kunststof	93
4.6 Koopdelen	95
4.7 Begrippen	98
 Hoofdstuk 5 Verbindingen	 99
5.1 Inleiding	99
5.2 Doelstellingen	99
5.3 Vaste verbindingen	99
5.4 Losneembare verbindingen	107
5.5 Begrippen	112
 Hoofdstuk 6 Werktekeningen	 113
6.1 Inleiding	113
6.2 Doelstellingen	113
6.3 Tekening lezen	113
6.4 Aanzichten	121
6.5 Schaal	127
6.6 Tekenkader	128
6.7 Als een aanzicht alleen te weinig zegt	132
6.8 Oefeningen	141
6.9 Begrippen	143
 Hoofdstuk 7 Problemen oplossen	 145
7.1 Inleiding	145
7.2 Doelstellingen	145
7.3 Wat is het probleem?	145
7.4 Plan van aanpak maken	154
7.5 Wat heb je nog meer nodig?	156
7.6 Begrippen	161
 Hoofdstuk 8 Terugkijken, eindresultaat beoordelen	 163
8.1 Inleiding	163
8.2 Doelstellingen	163
8.3 Eigen evaluatie	163
8.4 Hoe beoordeel je het eindresultaat?	168
8.5 Begrippen	172

Hoofdstuk 9 Moderne technieken	173
9.1 Inleiding	173
9.2 Doelstellingen	173
9.3 Moderne productietechnieken	173
9.4 Begrippen	181
 Hoofdstuk 10 3D-printen	 183
10.1 Inleiding	183
10.2 Doelstellingen	183
10.3 Waar worden 3D-printers gebruikt?	183
10.4 Toepassingsgebieden	185
10.5 3D-printtechnieken	185
10.6 De 3D-printer op school	189
10.7 Begrippen	197
 Hoofdstuk 11 Materialen 3D-printer	 199
11.1 Inleiding	199
11.2 Doelstellingen	199
11.3 Filament	199
11.4 ABS	200
11.5 PLA	201
11.6 PVA	202
11.7 Nylon	204
11.8 HIPS	204
11.9 Bijzondere materialen	205
11.10 Begrippen	207
 Hoofdstuk 12 Hoe moet je printen?	 209
12.1 Inleiding	209
12.2 Doelstellingen	209
12.3 Workflow	209
12.4 Begrippen	242



Download hier de checklist.