

PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting)

Profielvak	Ontwerpen en Maken			
Leerweg	vmbo KBL			
Methode	Eigen ontwikkelde methode in samenwerking met Consortium			
Leerjaar 3 + 4				
Magistercode	Leerstof	Toetsvorm	Weging	Herkansing
101	03-1-P-DraaioefeningGetraptAsje	P	2	
102	04-1-P-FreesoefeningVoetFotostandaard	P	2	
103	05-1-P-Fotostandaard	P	2	
104	10-2-P-DraaioefeningTweeTrap	P	2	
105	11-2-P-DraaioefeningDrieTrap	P	2	
106	12-2-P-Draadsnijsoefening	P	2	
107 *	18-3-P-EvenwichtsfiguurBalans	P	2	
108 *	20-3-P-VoetstukBalans	P	2	
	SolidWorks geprogrammeerde instructie PIE Leerjaar 3			
	01 Blok met astappen			
	02 U-blok			
	03 T-stuk			
	04 Samenstelling T-stuk + U-blok			
	05 3D-Pion			
	06 L-blok			
	07 T-Blok			
	08 2D-tekening van T-stuk			
	09 2D-tekening van U-blok			
	10 Samenstelling BK&E			
	11 Animatie BK&E			
	12 Zelfstandig ontwerp van notenkraker Of willekeurig werkstuk (meten en tekenen)			
109	01 t/m 12 samen 1 cijfer	P	5	

		CNC-Techniek Emco			
		01 coördinatenstelsel			
		02 coördinatenstelsel			
		03 Kennismaking met CNC-draaien - Getrapt asjes			
		04 Opdracht			
	*	05 Opdracht			
	*	06 Opdracht			
	*	05 Opdracht			
110		01 t/m 07 samen 1 punt	P	5	
		3D-Printer - Ultimaker³ + software programma Cura			
		01 Geprint model van internet			
		02 Gaffel ontworpen in SolidWorks,			
		03 Borgpen ontworpen in SolidWorks,			
		04 Twist Cone in twee kleuren geprint			
	*	05 Ontwerp Busje-A, Busje-B en Deksel + Samengevoegd model juist in SolidWorks ontworpen			
	*	06 Complete busje+Deksel juist			
	*	07 Eigen ontwerp in twee kleuren ontworpen in SolidWorks			
111		01 t/m 07 samen 1 punt	P	5	
		Lasersnijden & graveren en de software programma's ==> LaserWorks, Photograph en Inkscape			
		01 Kennismaking met ontwerpsoftware en de lasersnijder			
		02 Ontwerp van internet halen en aanpassen met SolidWorks ==> 3Dmodel van bij			
		03 Ontwerp van hanglamp van internet ==> aanpassen met SolidWorks en snijden met lasersnijder			
		04 Eigen ontwerp van 3D-model maken in SolidWork en snijden met de lasersnijder			
	*	05 Gravure maken op hout of een spiegel, ontwerpen met PhotoGrav			
	*	06 Eigen ontwerp geheel uitwerken en snijden of bgraveren met de lasersnijder			
	*	07 Rond voorwerp van glas (fles, glas) graveren			
112		01 t/m 07 samen 1 punt	P	5	
		Scooterlift			
113		01 Buisscharnier	P	2	
114		02 Kokerscharnier	P	2	

115	03 Potkrikscharnier	P	2
116	04 Draagarmconstructie	P	2
117	05 Onderdelen grondframe	P	2
118	Onderdelen 01 t/m 05 getekend in SolidWorks	P	2
119	07 Wielen - afstandsbussen	P	2
120	11 Productie ontbrekende onderdelen	P	2
121	Onderdelen 06 t/m 11 getekend in SolidWorks	P	2
122	12 Totaal product	P	2
	Crossmotorlift		
123	01 PootjesPIE	P	2
124	02 DwarskokeronderPIE	P	2
125	03 StripjesPIE	P	2
126	04 UprofielenonderPIE	P	2
127	05 SteunbeugelPIE	P	2
128	06 LassenframeonderPIE	P	2
129	07 VeiligheidsstangPIE	P	2
130	01 t/m 07 getekend in solidworks	P	2
131	08 LagerblokjesPIE	P	2
132	09 SteunrolletjePIE	P	2
133	10 UprofielenbovenPIE	P	2
134	11 LassenUprofielenboven+bovenplaatPIE	P	2
135	12 UprofielscharnierPIE	P	2
136	13 ScharnierstavenPIE	P	2
137	14 ScharnierplatenPIE	P	2
138	15 LassenscharnierarmbinnenonderPIE	P	2
139	16 LassenscharnierarmbinnenbovenPIE	P	2
140	17 LassenscharnierarmcompleetPIE	P	2
141	18 DraaiknopAsPIE	P	2
142	19 VoetpedaalPIE	P	2
143	08 t/m 20 getekend in solidworks	P	2

	Shovel			
144	19a-b CilindersShovelPIE	P	2	
145	19c AssenShovelPIE	P	2	
146	01 t/m 08 getekend in solidworks	P	2	
147	09 t/m 20 getekend in solidworks	P	2	
	Fles/kaarsenhouders (Examentraining)			
148 *	01 Kaarshouder (Draaioefening)	P	2	
149*	03 Kaarshoudervoet (Draaioefening)	P	2	
149 *	05 Visitekaarhouder (Bewerken van kunststof)	P	2	
149*	10 Samenstellen fles/kaarsenhouders	P	2	
150 *	Onderdelen 01 t/m 10 getekend in SolidWorks	P	2	
	KipGrill			
151 *	04 Grill pennen	P	2	
152 *	05 Totaal product	P	2	
153 *	Onderdelen 01 t/m 05 getekend in SolidWorks	P	2	
	Paalhamer			
154 *	03 Uitsparingen voor steeplaathouder in hamerlich	P	2	
155 *	04 Samenstellen (MIG/MAG-lassen) steeplaathoud	P	2	
156 *	06 Hamersteel passend maken in steeplaathouder	P	2	
157 *	07 Het vervaardigen (conisch draaien) van spie voor	P	2	
158 *	Onderdelen 01 t/m 08 getekend in SolidWorks	P	2	
159 *	08 Totaal product	P	2	
	Praktijkopdrachten buisinstallaties			
160	01 Buisinstallaties Enkelpoligeschakeling met wcd	P	2	
161	02 Buisinstallaties Serieschakeling	P	2	
162	03 Buisinstallaties Wisselschakeling I	P	2	
163	04 Buisinstallaties Wisselschakeling II	P	2	
164	05 Buisinstallaties Dubbelpoligeschakeling met wcd	P	2	
	Praktijkopdrachten kabelinstallaties			
165	01 Kabelinstallaties Enkelpoligeschakeling met wcd	P	2	

166	02 Kabelinstallaties Serieschakeling met wcd	P	2	
167	03 Kabelinstallaties Wisselschakeling I	P	2	
168	04 Kabelinstallaties Wisselschakeling II	P	2	
169	05 Kabelinstallaties Dubbelpoligeschakeling met wcd	P	2	
	Leerwerkboek AutoCad geprogrammeerde instructie			
170	01-Praktijktoets AutoCad I	P	3	
	Inleiding installaties in de woningbouw			
171	01-Toets I	S	1	

Algemeen

* Kan getoetst worden

eindcijfer : het gewogen gemiddelde van alle cijfers

Leerling moet een van de drie projecten maken Scooter-, Motorlift of Shovel

Toetsvorm: S = Schriftelijk / M = Mondeling / W = werkstuk / P = Praktische opdracht / A = anders