

SA's Leading Past Year

Exam Paper Portal



You have Downloaded, yet Another Great
Resource to assist you with your Studies 😊

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za



**SA EXAM
PAPERS**



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN ONTWERP V2

FEBRUARIE/MAART 2017

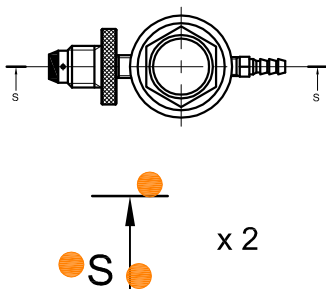
MEMORANDUM

PUNTE: 100

Hierdie memorandum bestaan uit 5 bladsye.

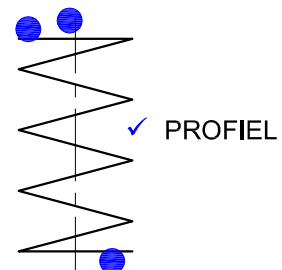
ANTWOORDE		
1	GASREGULEERDER	1
2	www.dieeengas.co.za	1
3	FREES	1
4	AUTOCAD 2016	1
5	2015-10-31	1
6	SOON	1
7	RUBBER	1
8	VOLSNIT VOORAANSIG	1
9	BINNERONDING	1
10	B: Ø 17.6 C: 125 D: 75	3
11	75°	1
12	DUN ONDERDEEL / RUBBER	1
13	GEDEELTELIKE SNIT	1
14	KARTELING	1
15	DOP	1
16	8	1
17	OM DIE RUBBERPYP IN POSISIE TE HOU	2
18	Sien hieronder	3
19		3
20		4
TOTAAL		30

ANTWOORD 18



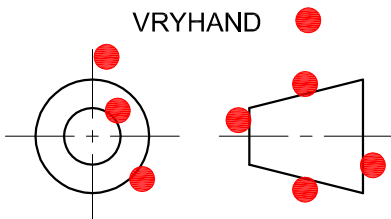
ANTWOORD 19: KONVENSIE - KRONKELVEER

VRYHAND ●

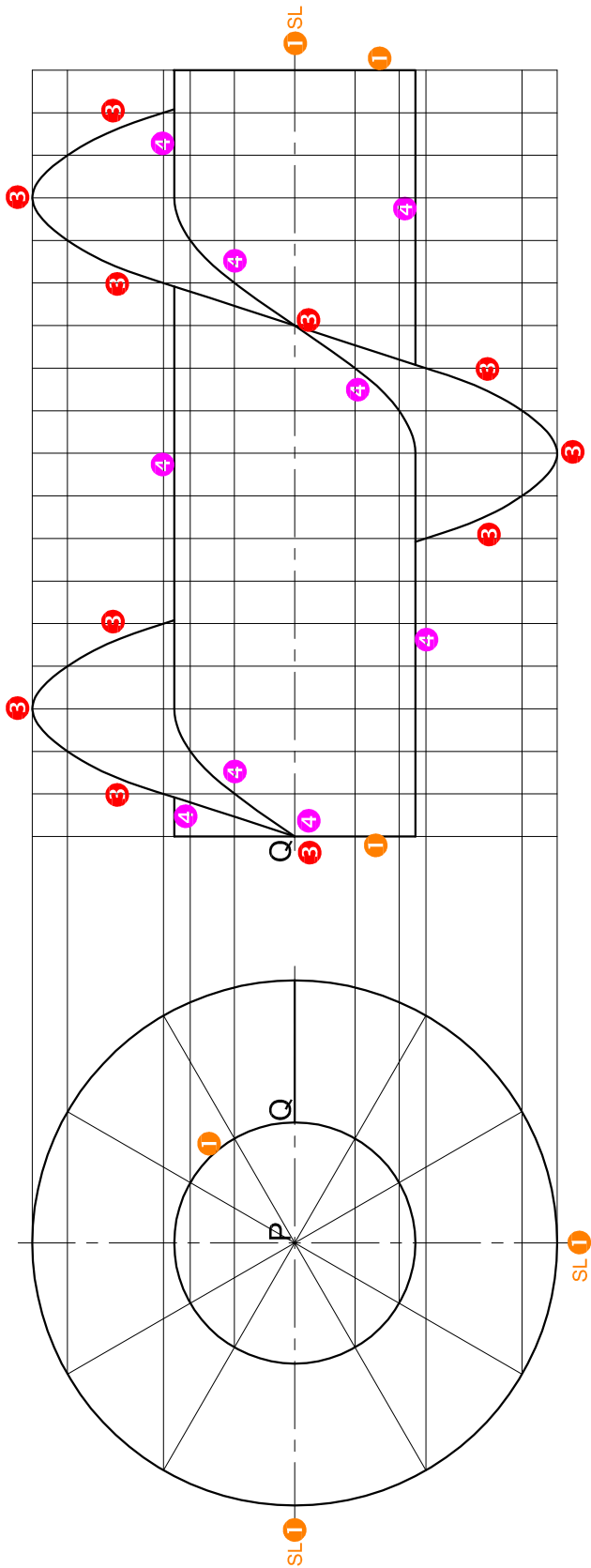


ANTWOORD 20: PROJEKSIESIMBOOL

VRYHAND ●



VRAESTEL 2 VRAAG 1
 GRAAD 12
 Feb.-Mrt. 2017
 MEMORANDUM

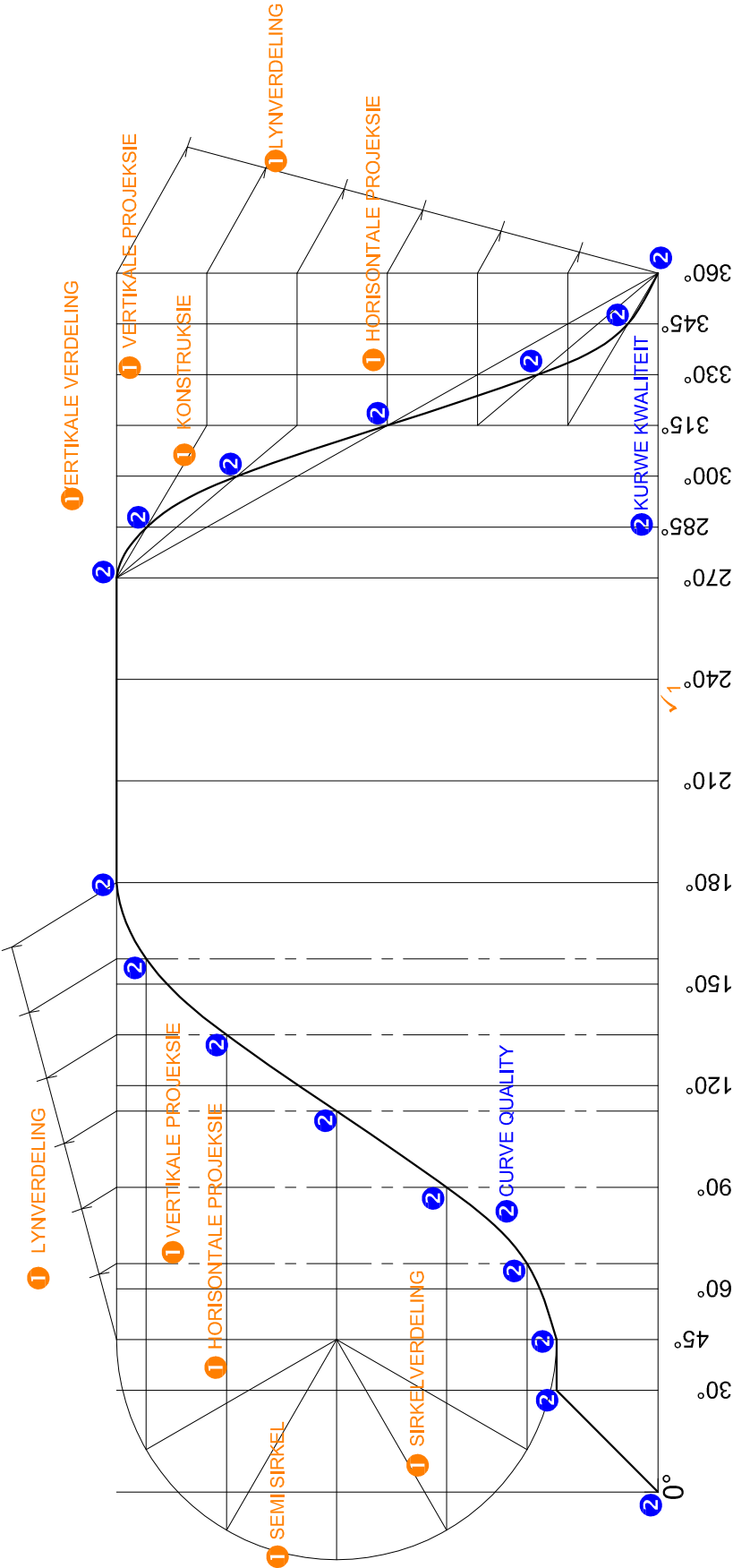


5✓✓ KURWE KWALITEIT VIR BEIDE HELIKSE

2. KONSTRUKSIE
- 1 BUIJTE SIRKE; (NOMINALE DIAMETER)
 - 1 BEGINPUNT OP Q
 - 1 SIRKELVERDELING
 - 2 STEEK + LYNVERDELING
 - 1 VERTIKALE PROJEKSIE
 - 1 HORIZONTAL PROJEKSIE
 - 1 RIGTING
- 8

ASSESSERINGSKRITERIA 2.1		
1	GEGEE + SENTERLYNE	3
2	KONSTRUKSIES	8
3	BUIJTEHELIKS	5 1/2
4	BINNEHELIKS + AS	4 1/2
5	KURWE KWALITEIT	2
TOTAAL		23

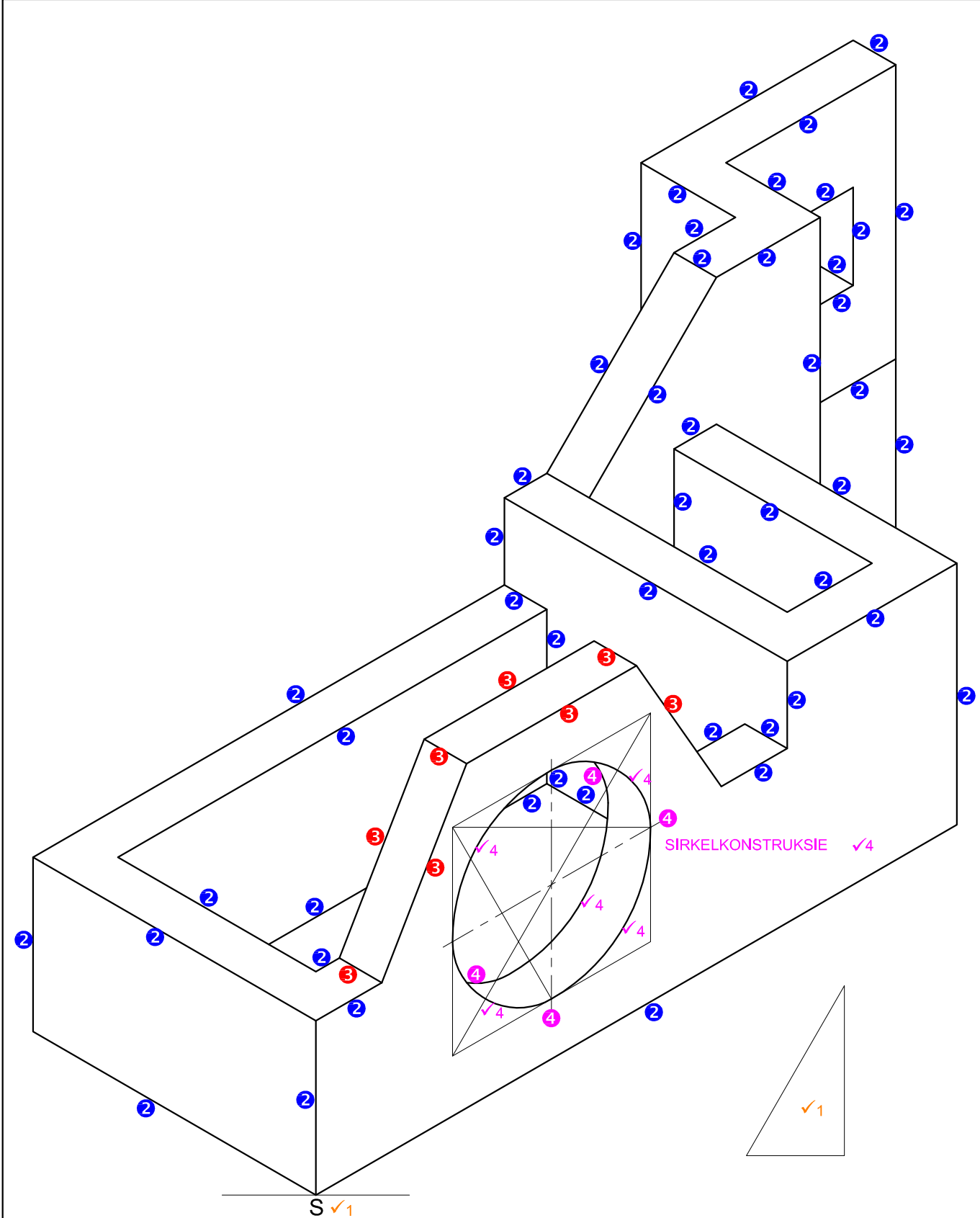
VRAESTEL 2 VRAAG 2.1
GRAAD 12
Feb.-Mrt. 2017
MEMORANDUM



VERPLASINGSGRAFIEK 3
HORIZONTAL SKAAL - 180mm = 360°3

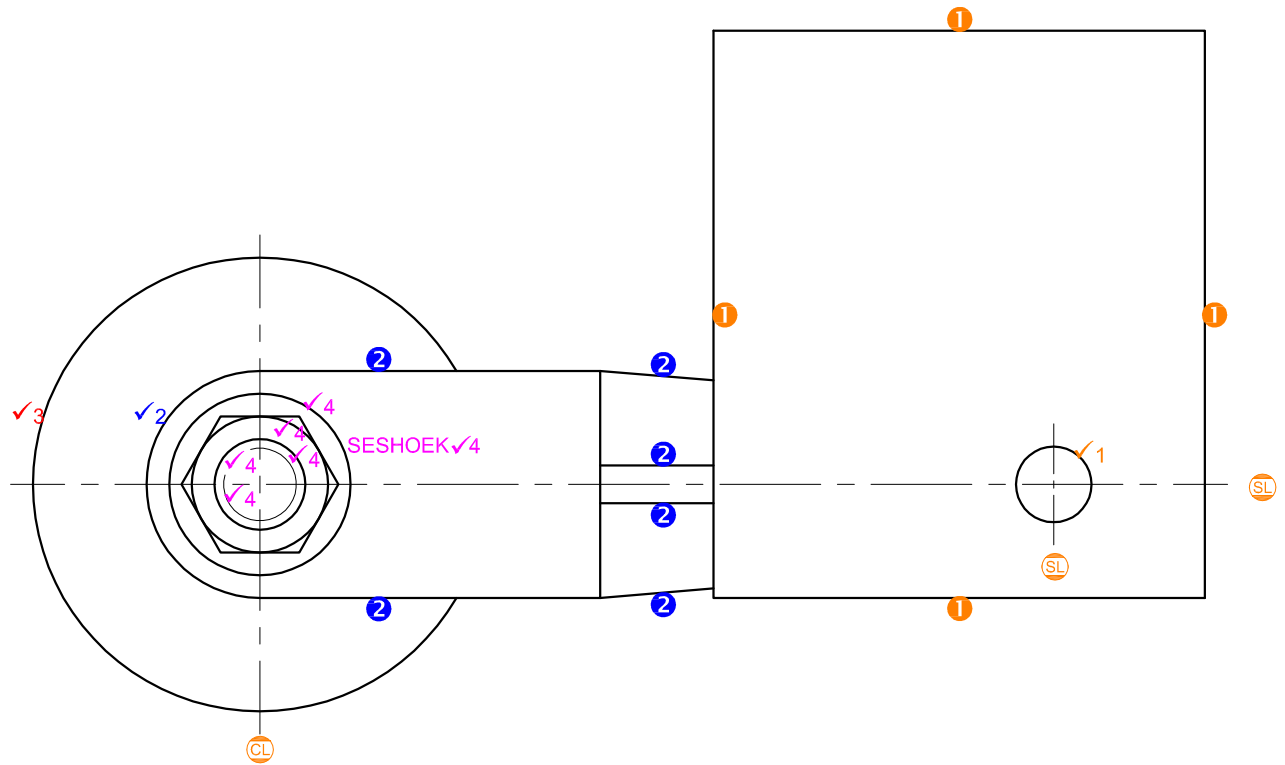
ASSESSERINGSKRITERIA 2.2	
1	KONSTRUKSIES
2	PUNTE + KURWES
3	BYSKRIFTE
PENALISERING (-)	
TOTAAL	
16	

VRAESTEL 2 VRAAG 2.2
GRAAD 12
Feb.-Mrt. 2017
MEMORANDUM



VRAESTEL 2 VRAAG 3
GRAAD 12
Feb.-Mrt. 2017
MEMORANDUM

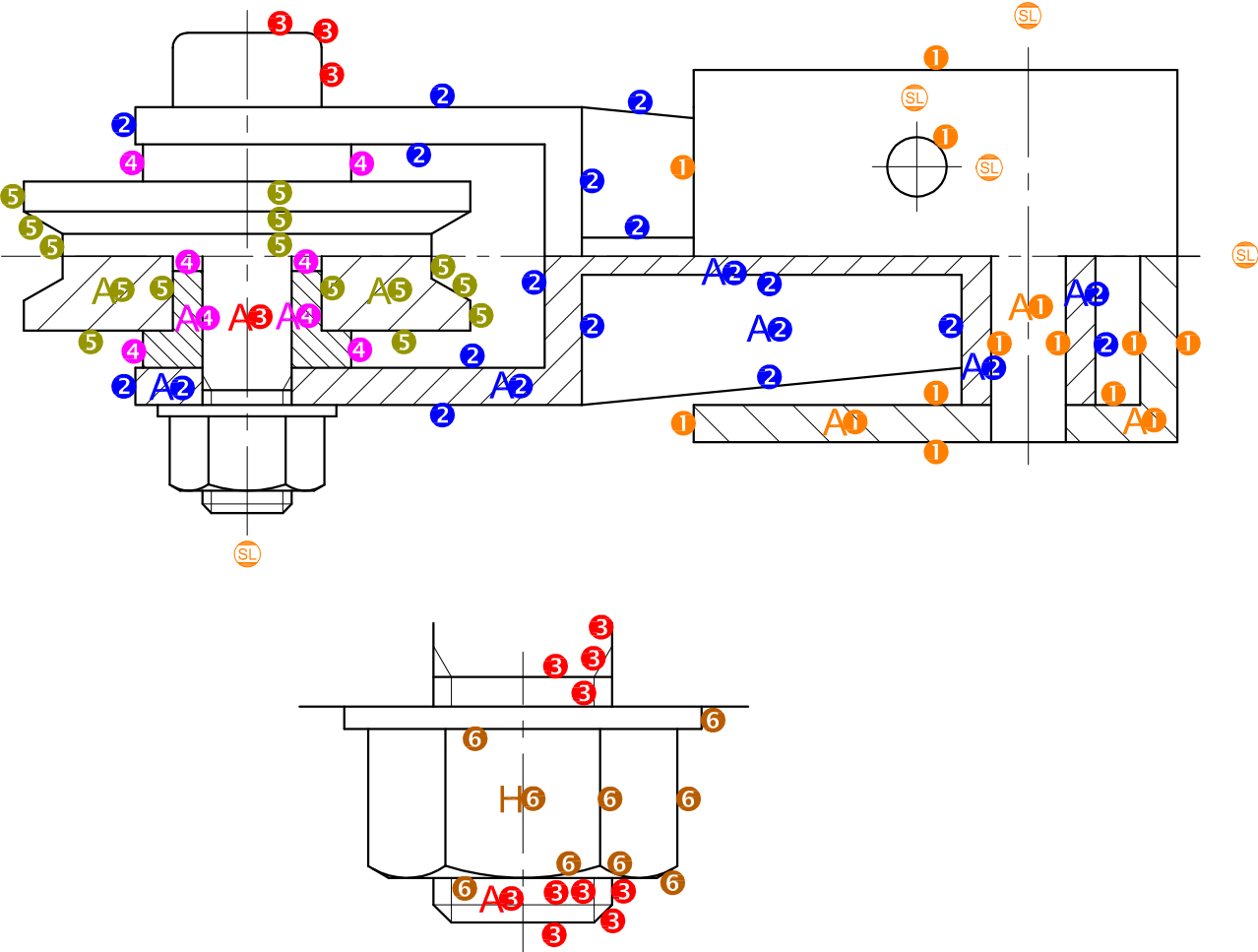
ASSESSERINGSKRITERIA		
1	HULPAANSIG + PLASING	2
2	VOORSTE + AGTERSTE GEDEELTES	25
3	SESHOEK	4
4	SIRKEL + SL	8
TOTAAL		39



1 PUNT VIR ELKE KORREK
SAAMGESTELDE KOMPONENT
(10 KOMPONENTE - 1) = 9

VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
Feb.-Mrt. 2017
MEMORANDUM

ASSESSERINGSKRITERIA		
VOORAANSIG		
1	HULSEL + PEN	3
2	VURK	4
3	KATROL	1
4	M12-BOUT + WASTER + M12-MOER	6
SUBTOTAAL		14



BESONDERHEDE VAN
PUNTETOEKENNING
VAN DIE WASTER,
M12-MOER EN
M12-BOUT

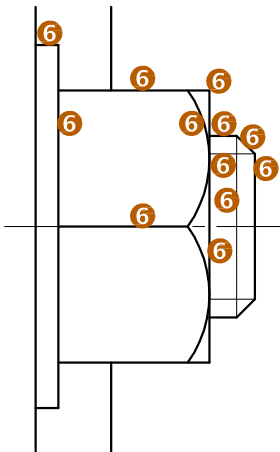
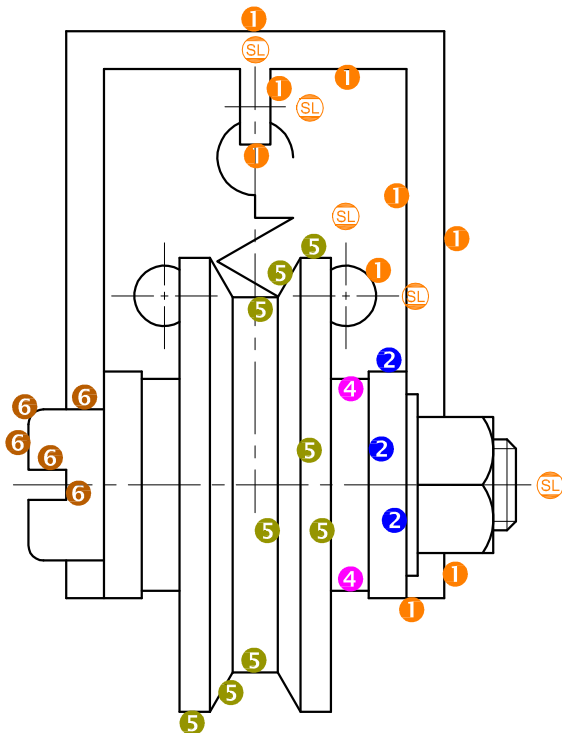
ASSESSERINGSKRITERIA		
DEURSNEE BOAANSIG		
1	HULSEL + PEN	7
2	VURK	10 ¹ / ₂
3	M12-BOUT	7
4	BUS	4
5	KATROL	7 ¹ / ₂
6	WASTER + M12-MOER	4 ¹ / ₂
SUBTOTAAL		40 ¹ / ₂

VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
Feb.-Mrt. 2017
MEMORANDUM

3. VEER PUNT ALLOKASIE

VRYHAND
BOONSTE KURWE
VEERPROFIEL

1
2
1
2
1
2



BESONDERHEDE VAN
PUNTETOEKENNING
VAN DIE WASTER,
M12-MOER EN
M12-BOUT

VRAESTEL 2 VRAAG 4
GRAAD 12
Feb.-Mrt. 2017
MEMORANDUM

ASSESSERINGSKRITERIA		
LINKERAANSIG		
1	HULSEL	4 ¹ / ₂
2	VURK	1 ¹ / ₂
3	VEER	2
4	BUS	1
5	KATROL	4 ¹ / ₂
6	M12-BOUT + WASTER + M12-MOER	8 ¹ / ₂
SUBTOTAAL		22



SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	
VERKEERDE ORTOGRAFIESE PROEKSIE	
VERKEERDE SKAAL	
VERKEERDE ARSERING	
ONDERDELE NIE SAAMGESTEL NIE	
PENALISERINGSTOTAAL (-)	

ASSESSERINGSKRITERIA			
VOORAANSIG			
1	HULSEL + PEN	3	
2	VURK	4	
3	KATROL	1	
4	M12-BOUT + WASTER + M12-MOER	6	
SUBTOTAL		14	

DEURSNEE-BOAANSIG			
1	HULSEL + PEN	7	
2	VURK	10 ½	
3	M12-BOUT	7	
4	BUS	4	
5	KATROL	7 ½	
6	WASTER + M12-MOER	4 ½	
SUBTOTAL		40 ½	

LINKERAANSIG			
1	HULSEL	4 ½	
2	VURK	1 ½	
3	VEER	2	
4	BUS	1	
5	KATROL	4 ½	
6	M12-BOUT + WASTER + M12-MOER	8 ½	
SUBTOTAL		22	

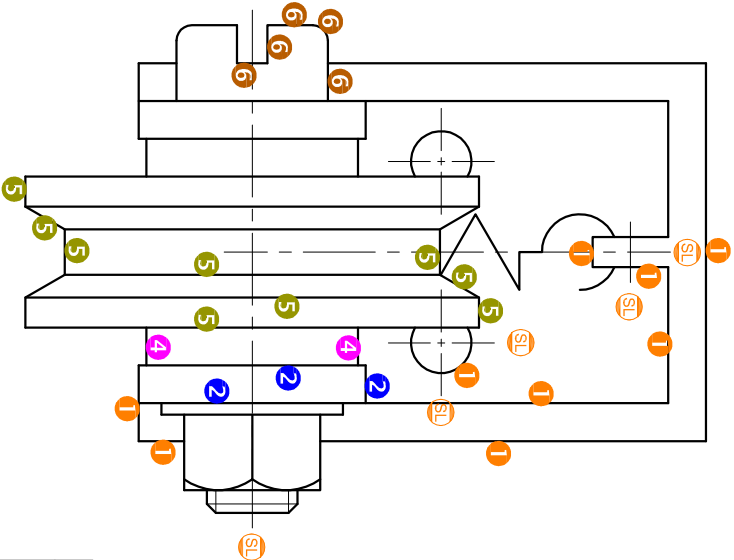
ALGEMEEN			
1	SENTERLYNE	6 ½	
2	SAMESTELLING	9	
SUBTOTAL		15 ½	
TOTAAL		92	
PENALISERING (-)			

GROOTTOTAAL			
EKSAMENNUMMER			
EKSAMENNUMMER			

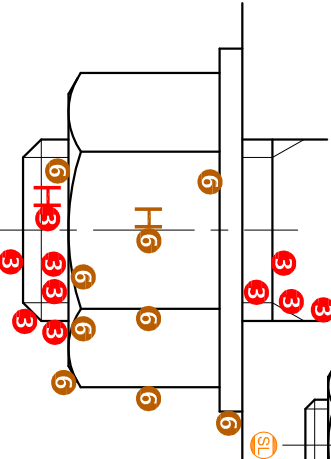
EKSAMENNUMMER			6
---------------	--	--	---

3. VEER PUNT ALLOKASIE
VRYHAND
BOONSTE KURWE
VEERPROFIEL

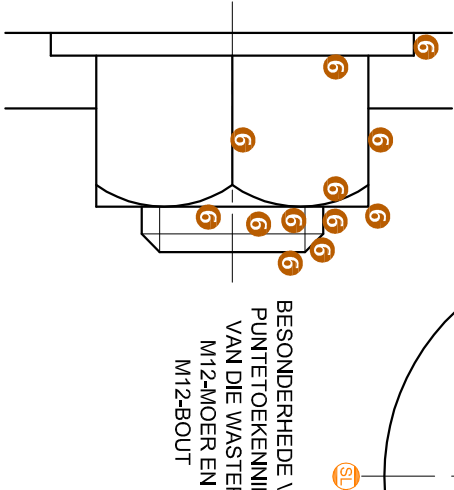
1
2



BESONDERHEDE VAN
PUNTETOEKENNING
VAN DIE WASTER,
M12-MOER EN
M12-BOUT



BESONDERHEDE VAN
PUNTETOEKENNING
VAN DIE WASTER,
M12-MOER EN
M12-BOUT



1 MARK FOR EVERY
COMPONENT CORRECTLY
ASSEMBLED (10 PARTS - 1) = 9