

basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2016

MEMORANDUM

PUNTE: 100

Hierdie memorandum bestaan uit 7 bladsye.

Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief

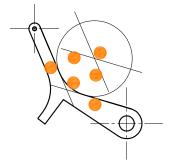
ANTWOORDE						
1	NASIEN VAN DIE TEKENING					
2	CAD / AUTOCAD					
3	1:1					
4	R 3					
5	VLEKVRYE STAAL					
6	AFKANTING / AFSKUINSING					
7	KARTELING					
8	(GEDEELTELIKE) REGTERAANSIG					
9	C: Ø12 D: 86 E: 34	3				
10	9	1				
11	TOON BESONDERHEDE					
12	6	1				
13	PARALLEL	1				
14	M4 x 0,8	2				
15	8,25	2				
16	TAPPEN	1				
17		3				
18	Sien hieronder	3				
19		4				
	TOTAAL	30				

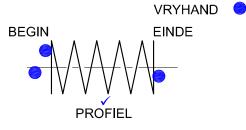
ANTWOORD 17:

Konstruksie

ANTWOORD 18:

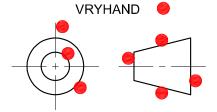
Konvensie vir 'n kronkelveer





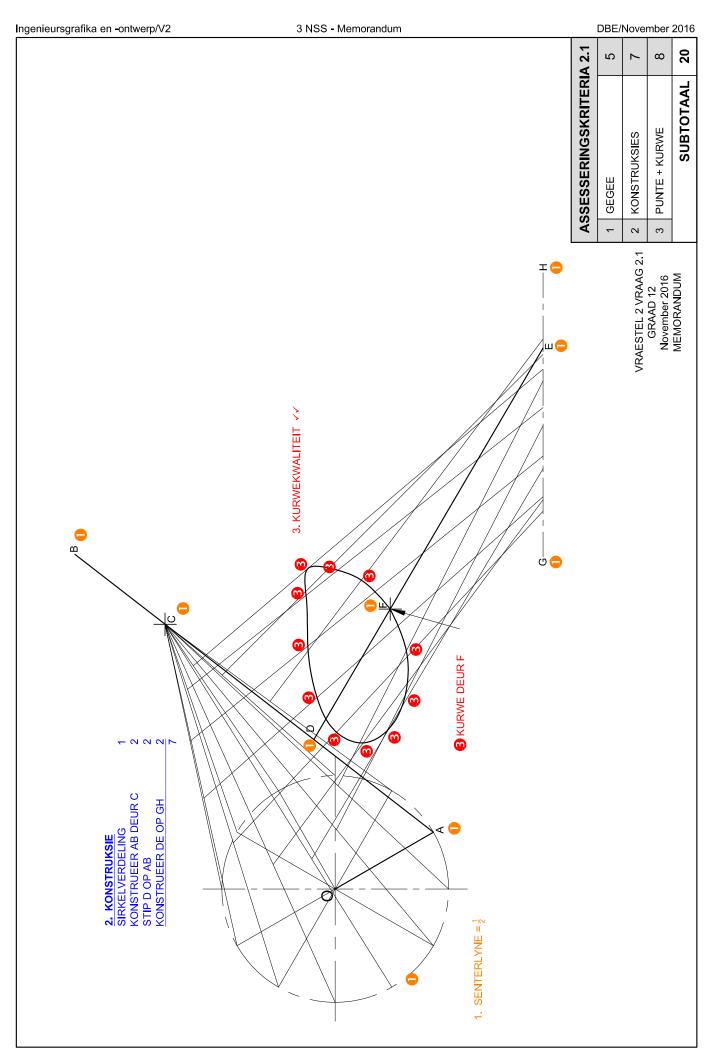
ANTWOORD 19:

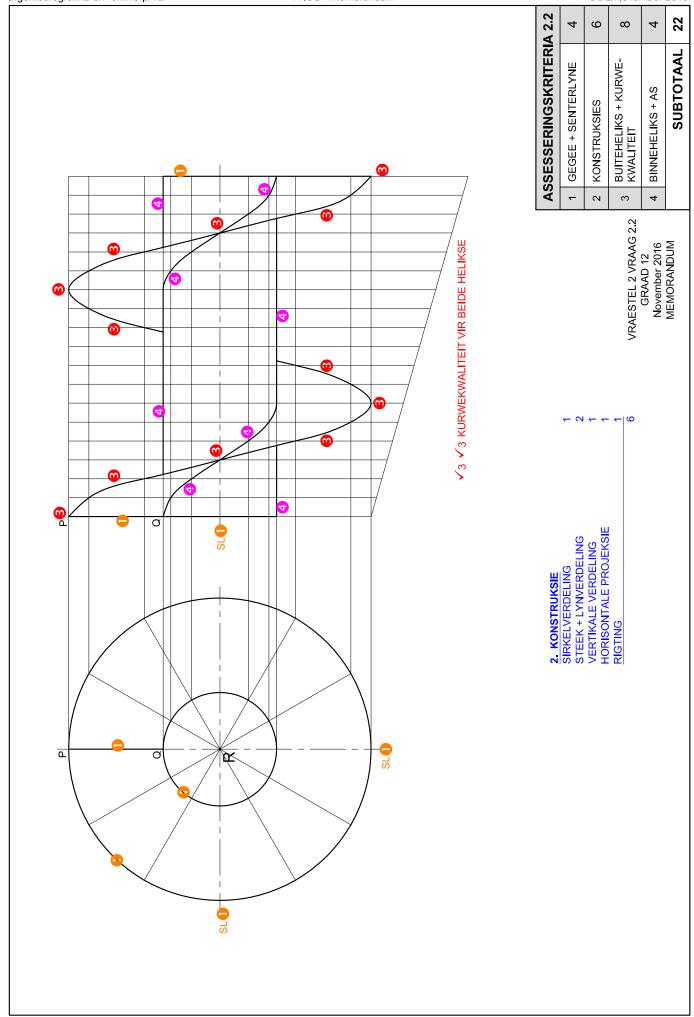
Projeksiesimbool

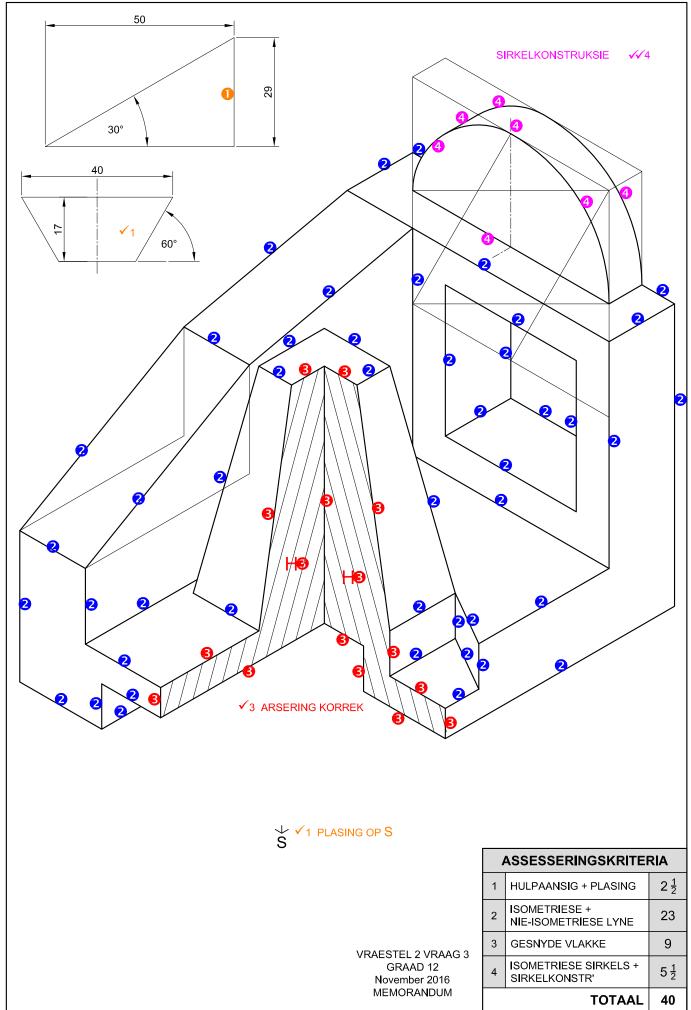


VRAESTEL 2 VRAAG 1 GRAAD 12 November 2016 MEMORANDUM

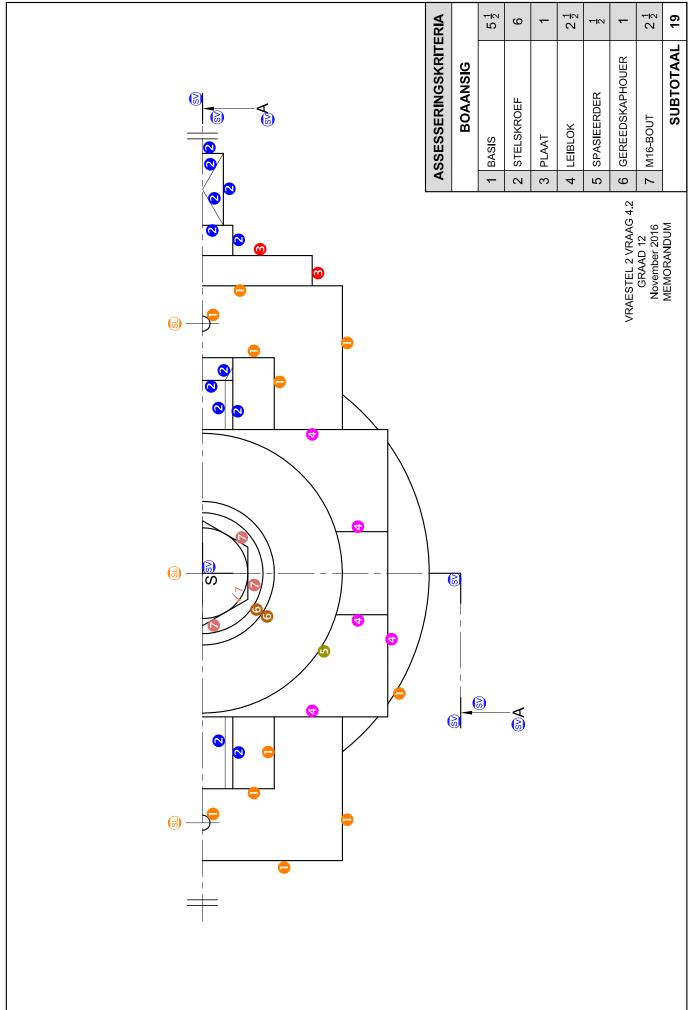
Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief



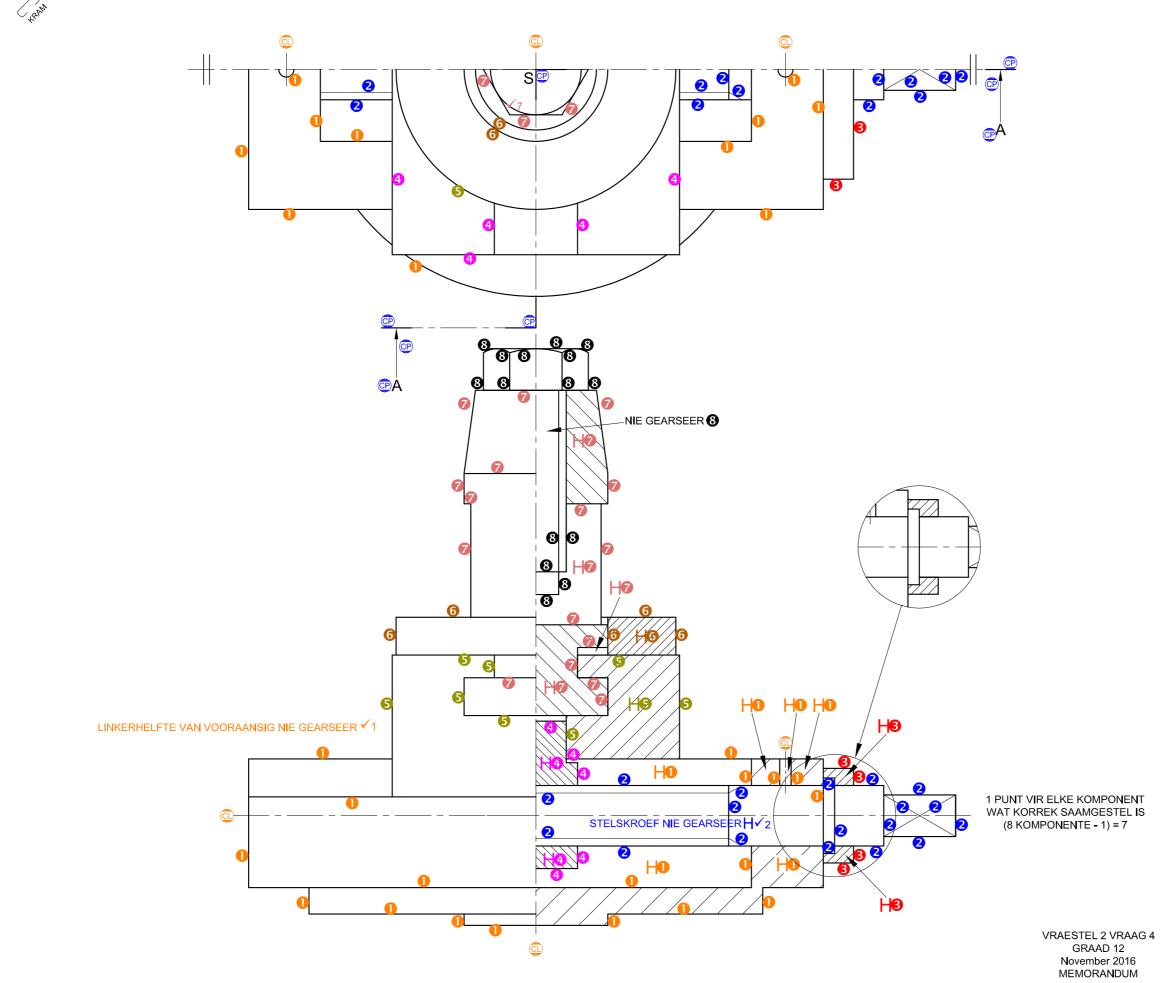




Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief



Kopiereg voorbehou



SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK					
VERKEERDE SKAAL					
VERKEERDE ARSERING					
ONDERDELE NIE SAAMGESTEL NIE					
TOTAAL					

	ASSESSERIN	IGSKF	ITERI	Α				
BOAANSIG								
		MOONTLIK	BEHAAL	TEKEN	GEMODEREEF			
1	BASIS	5 ½						
2	STELSKROEF	6						
3	PLAAT	1						
4	LEIBLOK	2 ½						
5	SPASIEERDER	<u>1</u>						
6	GEREEDSKAPHOUER	1						
7	M16-BOUT	2 ½						
	SUBTOTAAL	19						
	DEURSNEE-V	OOR/	AANSI	G				
1	BASIS	13						
2	STELSKROEF	10						
3	PLAAT	3						
4	LEIBLOKGIDS	3 ½						
5	LEIBLOK	4 ½						
6	SPASIEERDER	3						
7	GEREEDSKAPHOUER	10						
8	M16-BOUT	8						
SUBTOTAAL 55								
	ALGE	MEEN						
1	SENTERLYNE	3						
2	SNYVLAK	4						
3	SAMESTELLING	7						
	SUBTOTAAL	14						
	TOTAAL	88						
PENALISERING (-)								
GROOTTOTAAL								
EKSAMENNOMMER								
EKSAMENNOMMER								