

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

SA EXAM PAPERS
Proudly South African



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**NASIONALE
SENIOR CERTIFIKAAT**

GRAAD 12

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP V2

NOVEMBER 2024

NASIENRIGLYNE

PUNTE: 100

Hierdie nasienriglyne bestaan uit 7 bladsye.

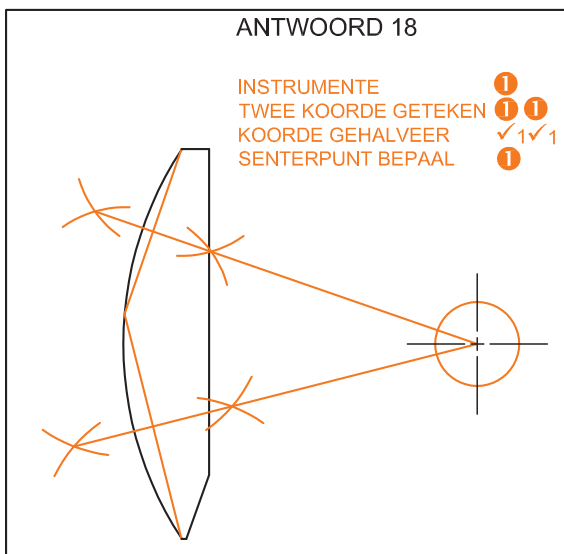


ANTWOORDE

1	MILLIMETER / mm	1
2	21-05-2024	1
3	PENSKROEF	1
4	023 685 1857	1
5	REGTERAANSIG	1
6	HOUT	1
7	4 : 5	1
8	5	1
9	80	1
10	GEWENTELDE SNIT	1
11	OPEENVOLGENDE SNITTE	1
12	HALFSNIT	1
13	11	1
14	VERSTELBARE KEËL	1
15	C: M5 D: 18	2
16	E: 40°	1
17	MAKSIMUM: 8,25	1
	MINIMUM: 7,7	1
18		4
19	<i>Sien hieronder</i>	4
20		3
TOTAL		30

ANTWOORD 18

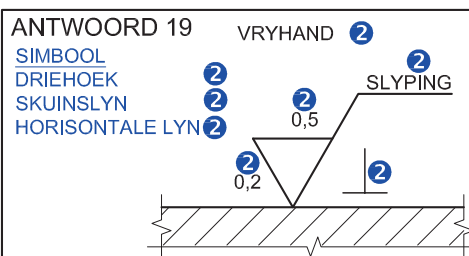
INSTRUMENTE
TWEË KOORDE GETEKEN
KOORDE GEHALVEER
SENTERPUNT BEPAAL



ANTWOORD 19

VRYHAND 2

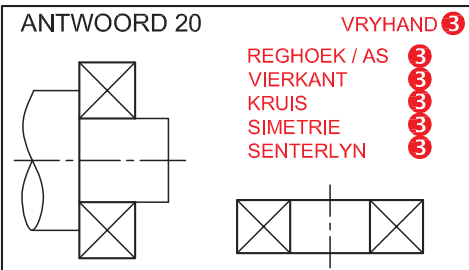
SIMBOOL
DRIEHOEK
SKUINSLYN
HORIZONTAL LYN



ANTWOORD 20

VRYHAND 3

REGHOEK / AS
VIERKANT
KRUIS
SIMETRIE
SENTERLYN

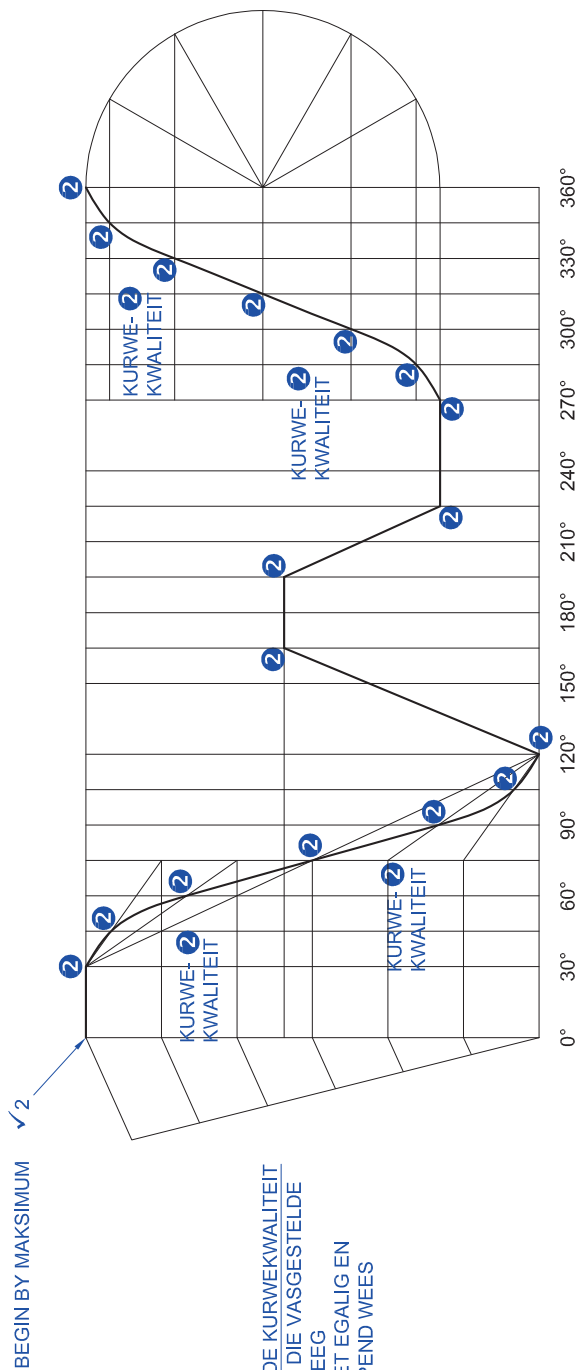


VRAESTEL 2 VRAAG 1
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE





Proudly South African



1. KONSTRUKSIE
- LENGTE (120) 1
 - 12 GELYKE LYNVERDELINGS 1
- EENVORMIGE VERSNELLING + VERTRAGING
- 15°-VERDELINGS 0.5
 - HOOGTEVERDELING 0.5
 - EERSTE HELFTE KONSTRUKSIE 0.5
 - TWEEDE HELFTE KONSTRUKSIE 0.5
- EENVOUDIGE HARMONIESE BEWEGING
- SEMI-SIRKEL IN DIE KORREKTE POSISIE 0.5
 - SIRKELVERDELING 0.5
 - ADDISIONELE 15°-VERDELINGS 0.5
 - PROJEKSIE 0.5
- TOTAAL 6.0

ASSESSERINGSKRITERIA 2.2			
1	GRAFIEKKONSTRUKSIE	6	
2	PUNTE + KURWE	11 $\frac{1}{2}$	
3	BYSKRIFTE	1	
SUBTOTAAL 2.2		18 $\frac{1}{2}$	

VRAAG 2 VRAAG 2.2
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE



SA EXAM PAPERS

Proudly South African

SIRKELKONSTRUKSIE 4
SENTERLYN 4

VYFHOEK KONSTRUKSIE ✓ 1

ASSESSERINGSKRITERIA

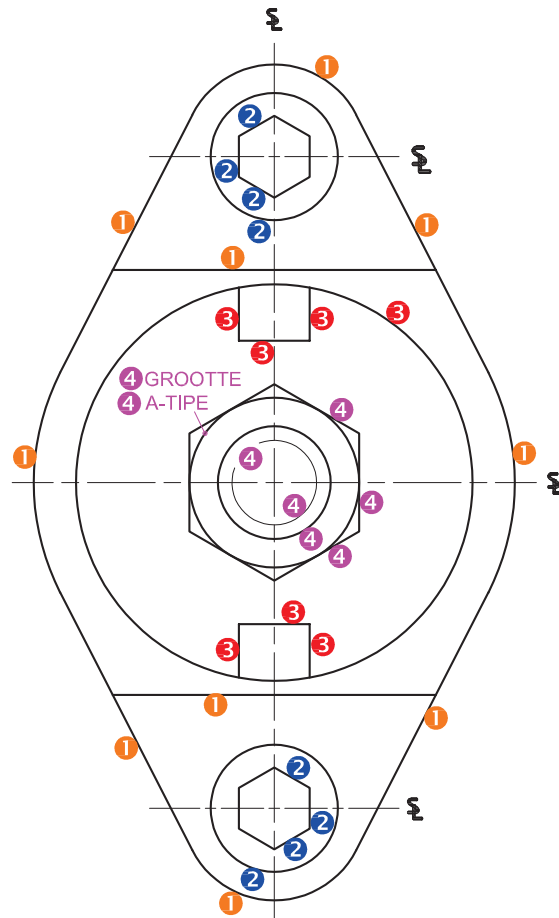
	ASSESSERINGSKRITERIA	1	2	3	4	TOTAAL
1	PLASING + HULPAANSIG	2	1	2	2	20
2	BASIS + VYFHOEK	20				14
3	BOONSTE GEDEELTE	14	1	2		3
4	SIRKELS + KONSTR. + SL	3				40

TOTAAL 40

VRAESTEL 2 VRAAG 3
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE

BEGIN 1 / ORIËNTASIE 1





ASSESSERINGSKRITERIA		
REGTERAANSIG		
1	REGTEREIND-PLAAT	5
2	BOUTE	4
3	KOPPELING	3 $\frac{1}{2}$
4	M16-MOER	4
SUBTOTAAL		16 $\frac{1}{2}$

VRAESTEL 1 VRAAG 4
 GRAAD 12
 NOVEMBER 2024
 NASIENRIGLYNE



ASSESSERINGSKRITERIA

HALFDEURSNEE-VOORAANSIG		
1	LINKEREIND-PLAAT	10 $\frac{1}{2}$
2	SILINDERHULSEL	5
3	REGTEREIND-PLAAT	9
4	VERBINDING-STAAF + SUIER + SUIERSEËL	11
5	STAAFGIDS	3
6	KOPPELING	6
7	BOUTE	14
8	M16-MOER	4
SUBTOTAAL		62 $\frac{1}{2}$
ALGEMEEN		
1	SENTERLYNE	3
2	SAMESTELLING	10
SUBTOTAAL		13

VRAESTEL 1 VRAAG 4
GRAAD 12
NOVEMBER 2024
NASIENRIGLYNE

1. SENTERLYNE (3)
VOLDOEN AAN SANS
SENTERLYNE (1 - 3 = 0.5; 4 - 6 = 1; 7 - 8 = 2)

2. SAMESTELLING
1 PUNT VIR ELKE KOMPONENT KORREK
SAAMGESTEL (11 ONDERDELE - 1) = 10

HOOGTE 8

VERGROTE BOUTKOP PUNTTOEKENNING & ALTERNATIEF

STAAFGIDS ALTERNATIEF

SELFDE AS REGTERAANSIG

SUIERSEËL PUNTTOEKENNING

STAAF NIE GESNY A✓4

SENTERLYN ✓2

26

SA EXAM PAPERS

Proudly South African