



INTERNASIONALE SEKONDÊRE SERTIFIKAAT-
EKSAMEN

RGO

INGENIEURSGRAFIKA EN TEKNOLOGIE: VRAESTEL 1
NASIENRIGLYNE
NOVEMBER 2024

PUNTE : 200 TYD: 3 UUR

PLAK ASSEBLIEF DIE
STREPIESKODE-
ETIKET HIER

ALGEMENE INSTRUKSIES

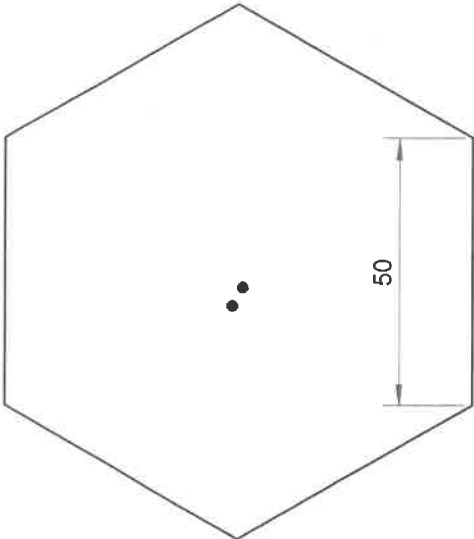
- 1. Hierdie vraestel moet met 'n **RGO-program** voltooi word.
- 2. Die vraestel bestaan uit **5 bladsye**, insluitend die dekblad en **3 vrae**.
- 3. Beantwoord **AL** die vrae.
- 4. Tik jou **eksamennummer** netjies op elke bladsy.
- 5. Teken op die elektroniese **antwoordblaaie** wat voorsien is.
- 6. Alle afmetings of detail wat ontbreek, moet in **proporsie** met die res van die tekening **aanvaar** word.
- 7. **Drukwerk** moet gedoen word **nadat** die tyd van die vraestel verloop het, die toesighouer sal jou oor die drukproses inlig.
- 8. **Kontroleer** jou **drukwerk** en maak seker dat jou **drukwerk** volgens **skaal 1:1** is.
- 9. Kram **hierdie bladsy(dekblad)** saam met die **3 gedrukte antwoordblaaie** wanneer jy jou vraestel indien.

RGO-INSTRUKSIES

- 1. Werk moet elke 5 minute **gestoor** word.
- 2. **Druk** jou antwoordblaaie volgens 'n **A3** grootte en **skaal 1:1**.
- 3. **Gebruik** die volgende **voorgestelde lae** op die elektroniese antwoordblaaie:
 - Buitelyne = 0,5 mm (aaneenlopend)
 - Arsering = 0,2 mm (aaneenlopend)
 - Senterlyne = 0,2 mm (kettinglyn/senterlyn)
 - Versteekte lyne = 0,2 mm (onderbroke lyn/kortstrepieslyne)

SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK				
VRAAG	AFDELING	PUNT	MODEREER	MAKSIMUM
1	ISOMETRIESE PROJEKSIE			42
2	TWEEPUNT-PERSPEKTIEF			45
3	MEGANIESE SAMESTELLING			113
TOTAAL				200
FINAAL VERWERKTE PUNT				100
EKSAMENNUMMER				

HULPAANSIGTE



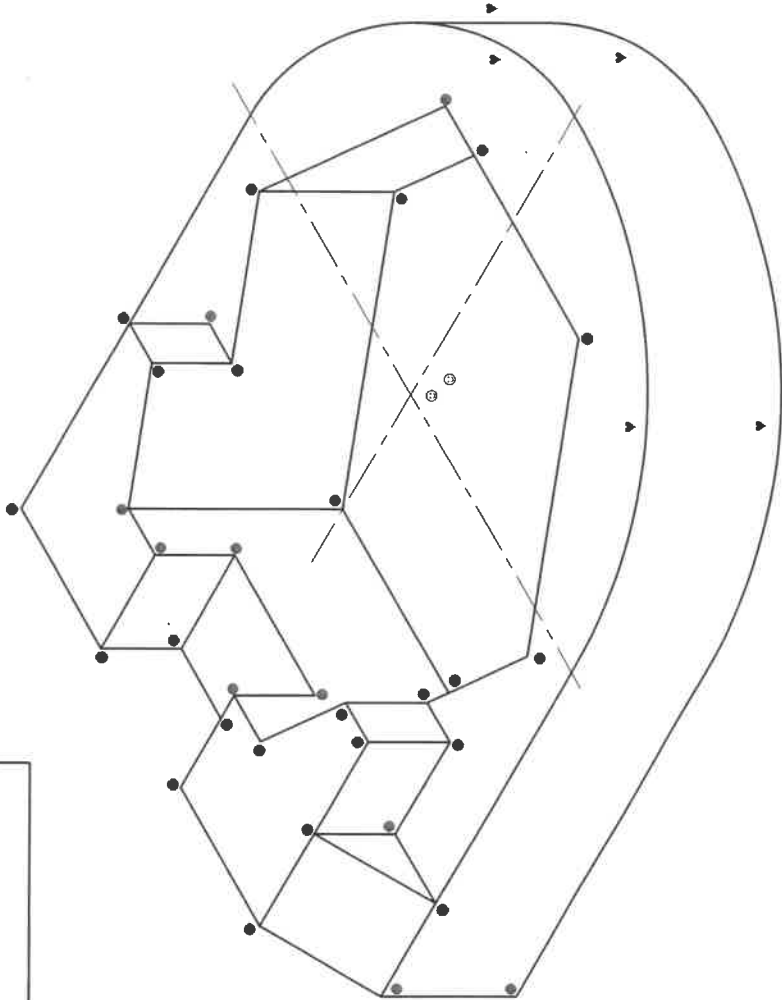
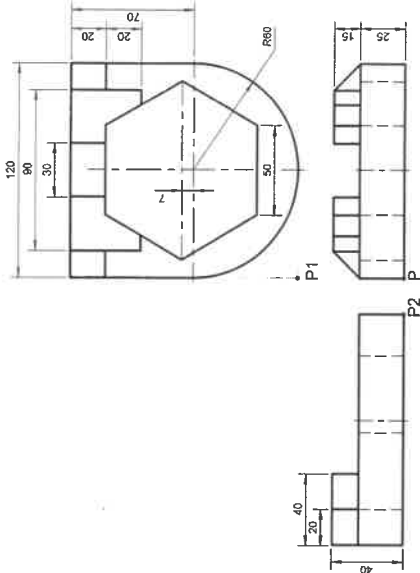
VRAAG 1
42 PUNTE

ISOMETRIESE
PROJEKSIE

Die figure hieronder toon die vooraansig, boansig en linkeraansig van 'n Gietstuk geteken in derdehoekse ortografiese projeksie.

INSTRUKSIES:

- Gebruik 'n skaal van 1:1 en teken 'n **Isometriese Projeksie**-aansig van die **Gietstuk**.
 - Moet **NIE** versteekte detail toon nie.
 - Gebruik die gegewe spasie en toon die hulpaansigte van die seskant.
 - Toon die senterlyne.
 - Maak punt **P** die laagste punt van die tekening.
- RGO-instrukties:
- Gebruik die vooropgestelde lae vir al die werk.



HULP					
2					
ISOM					
33					
SIRK					
5					
SL					
2					

ASSESSERINGSKRITERIA

Hulpaansig	2
Isometriese Punte	33
Isometriese Sirkels	5
Senterlyne	2

42 PUNTE

EKSAMENNOMMER

ANTWOORDBLAD 1

VRAAG 2

45 PUNTE

PERSPEKTIEF-
TEKENING

Die figuur hieronder toon die vooraansig, boeaansig en linkeraansig van 'n **Kothuis**.

INSTRUKSIES:

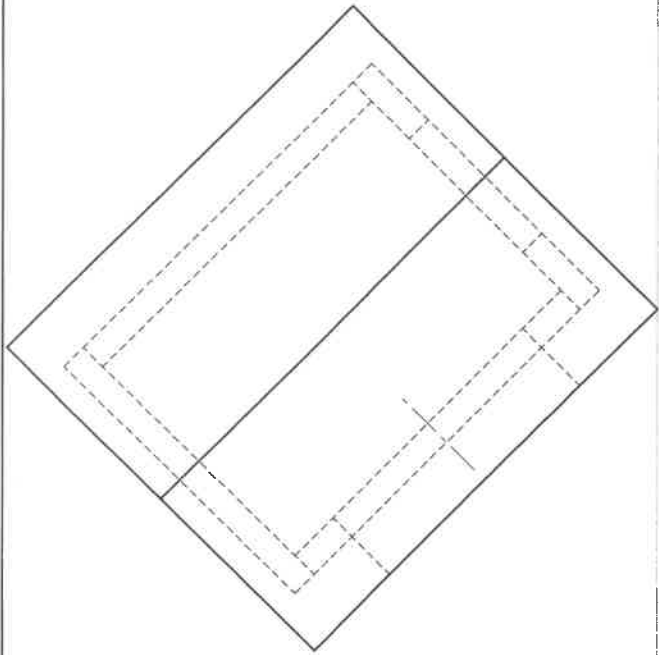
- Gebruik 'n skaal van 1:1 en teken 'n **Tweepuntperspektieftekening** van die **Kothuis**.
- Moet **NIE** versteekte detail, senterlyne en konstruksies toon nie.
- Bepaal en **benoem** die verdwynpunte.

RGO-instruksie:

- Gebruik die voorgestelde lae vir al die werk.

ASSESSERINGSKRITERIA		
• Verdwynpunte	4	
• Boë	10	
• Punte	31	

VP	•	
4		
BOË	•	
10		
PUNTE	•	
31		
45 PUNTE		



PV

HL

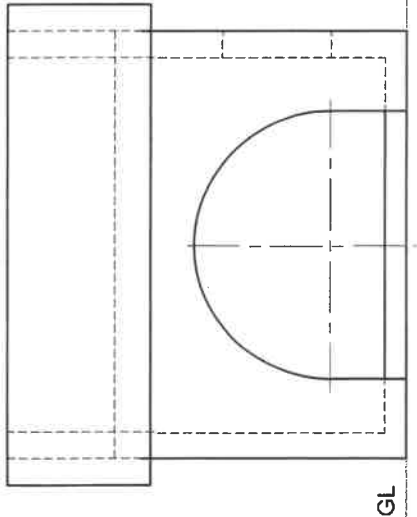
PV

HL

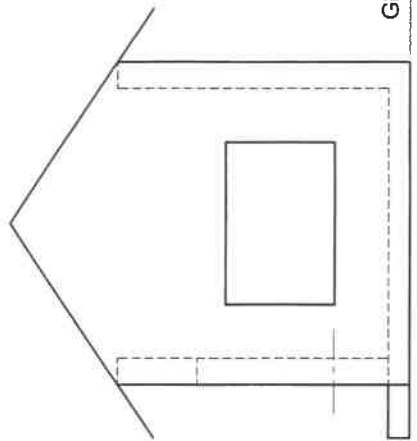
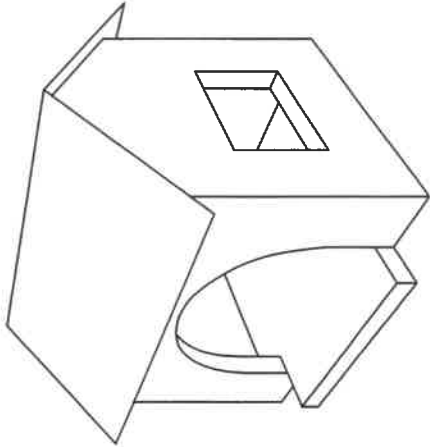
LVP

RVP

Verdwynpunte	• = 4
Boë	• = 10
Pte	• = 31
(45)	



GL



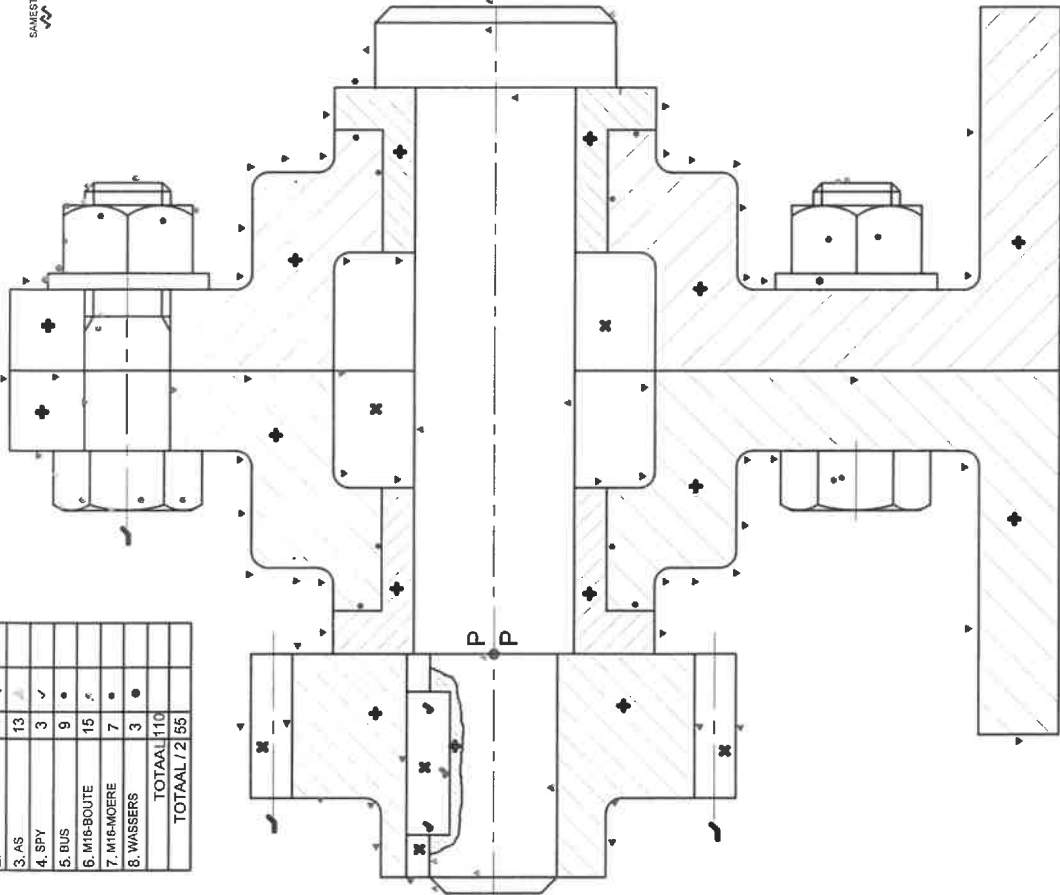
GL

SP

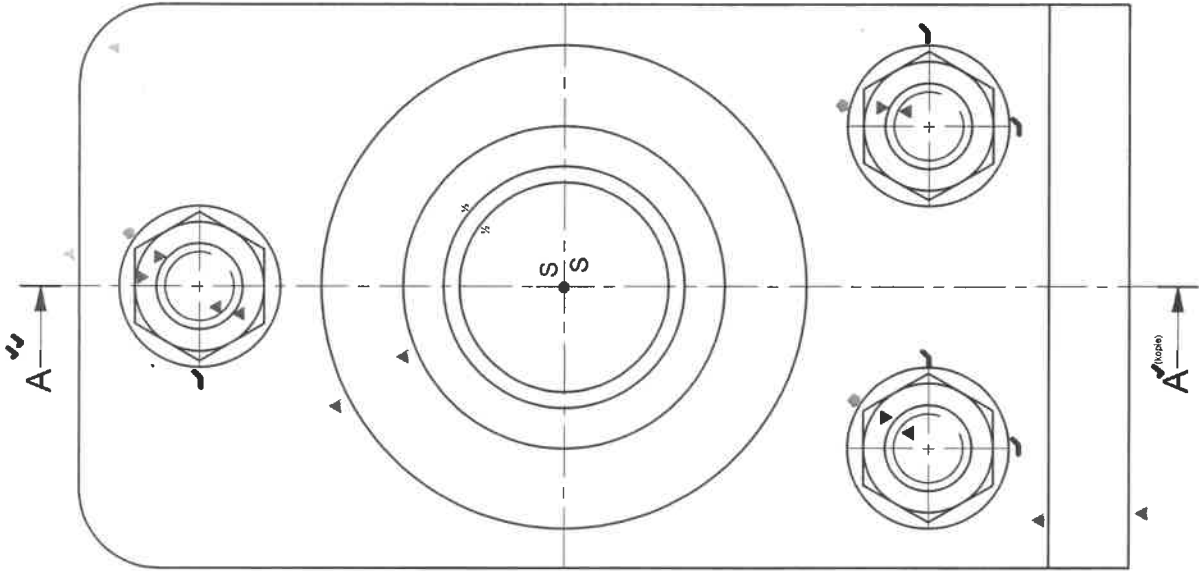
EKSAMENNOMMER

ANTWOORDBLAD 2

ASSESSERINGSKRITERIA	
SNITVOORAANSIG	
1. RAAMWERK	48 ▼
2. REGUIT TANDRAT	12 ▲
3. AS	13
4. SPY	3 ✓
5. BUS	9 •
6. M16-BOUTE	15 ✓
7. M16-MOERE	7 •
8. WASSERS	3 •
TOTAAL	110
TOTAAL / 2	55



SNIJVOORAANSIG



SNIT A-A

BUITEREGTERAANSIG	
1. RAAMWERK	8 ▲
3. AS	1 ½
6. M16-BOUTE	4 ▲
7. M16-MOERE	4 ▼
8. WASSERS	3 ▼
TOTAAL	20

ADDISIONEEL	
KORREK SAMGESTEL	2 ✓
ARBEIDING	15 +
NIE ARBEIDING	6 x
SENTERLYNE	8 ✓
SNYDLAK	3 ✓
TITELSKAALBODEM	4 ✓
TOTAAL	38
GROOTTOTAAL	113

TEKENINGTITEL	PROJEKSIESIMBOOL
BASISRAT	✓
SKAAL	✓
SKAAL 1:1	✓



EKSAMENNOMMER

ANTWOORDBLAD 3