higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

INGENIEURSTEKENE N3

25 JULIE 2010

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 12 bladsye.

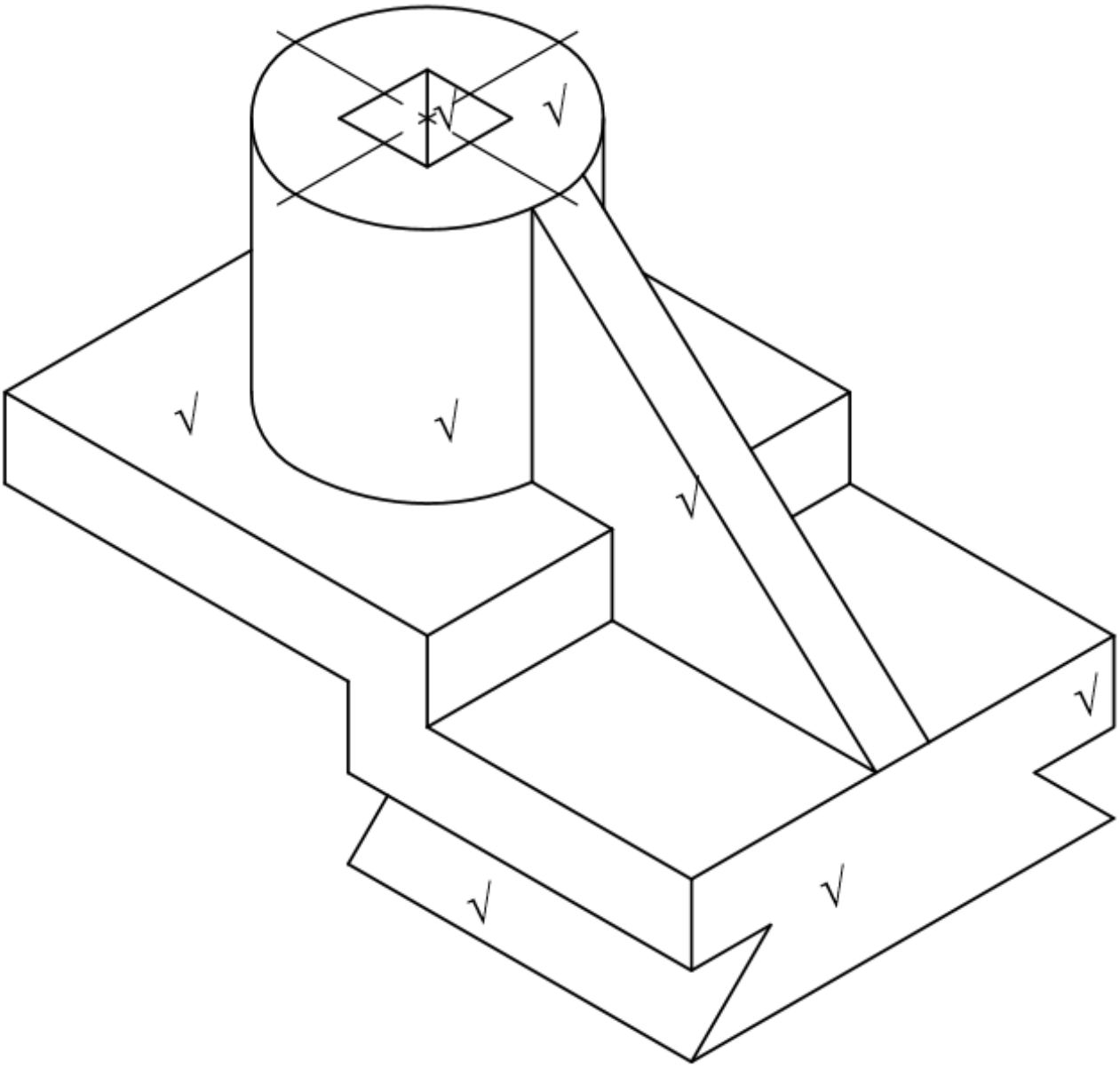
Kopiereg voorbehou

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Die kopiëring en skandering van tekeninge sal die akkuraatheid daarvan op die nasienriglyn benadeel.

2. ALLE nasieners moet hulle eie nasienriglyn voorberei en kandidate se tekeninge daarvolgens nasien.

VRAAG 1: VRYHANDTEKENING



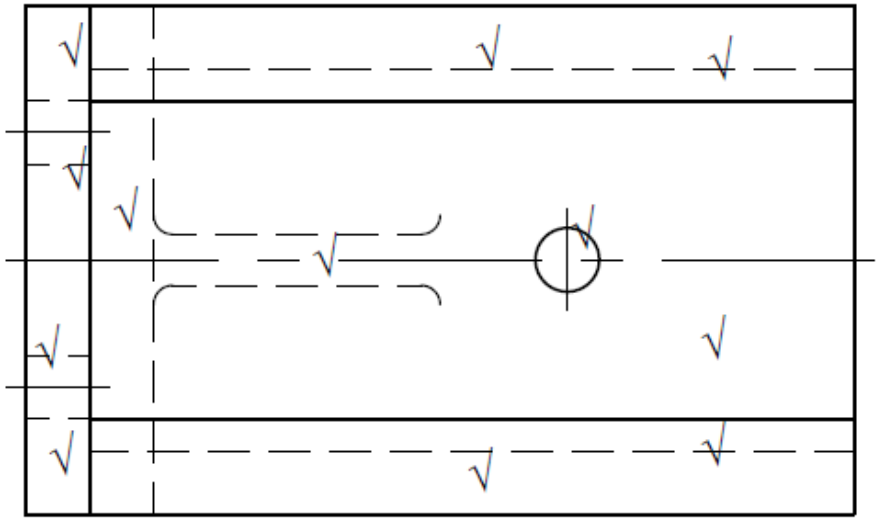
[10]

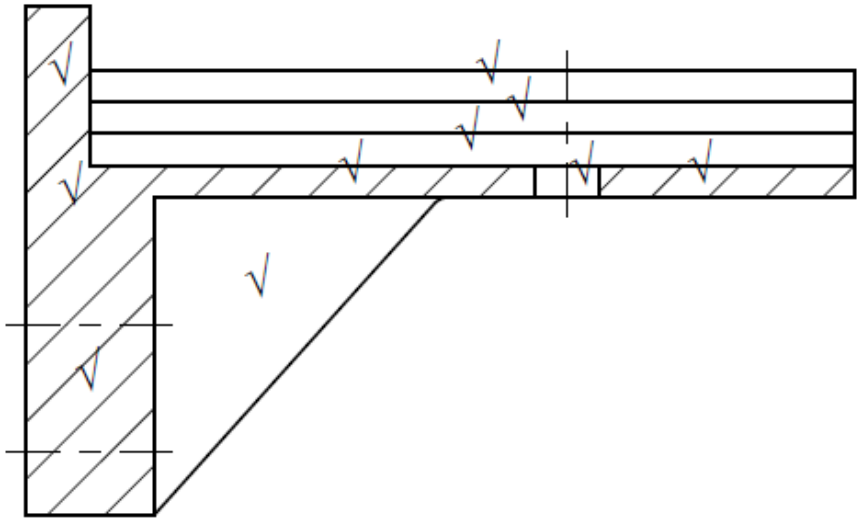
PUNTETOEKENNING	
Korrektheid	4
Lynwerk	3
Akkuraatheid en verhouding	3
TOTAAL:	**[10]**

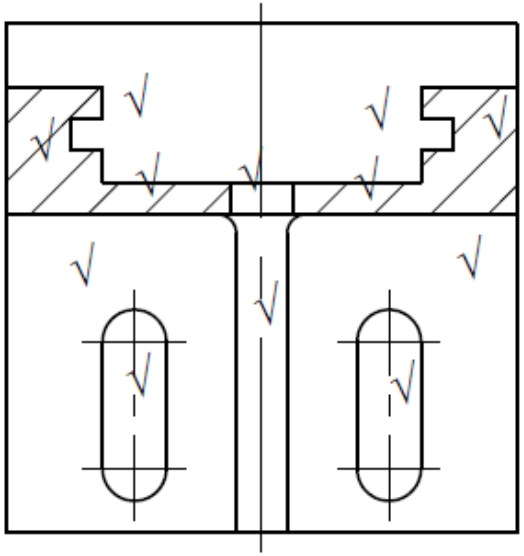
PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 1

½ punt vir elk van die areas wat op die nasienriglyn getoon word. **4 punte**

VRAAG 2: SNITTEKENING







[25]

PUNTETOEKENNING	
Korrektheid:	
VSVA	5
VSRA	6
BA	6
Lynwerk	3
Akkuraatheid	3
Uitleg en netheid	2
TOTAAL:	**25**

PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 2

VSVA

2	punte vir korrekte snitarsering	2	punte
½	punt as die Ø10-gat nie gearseer is nie	½	punt
½	punt as die web nie gearseer is nie	½	punt
½	punt vir elk van die 4 lyne in die area van die groef	2	punt
	TOTAAL	**5**	**punte**

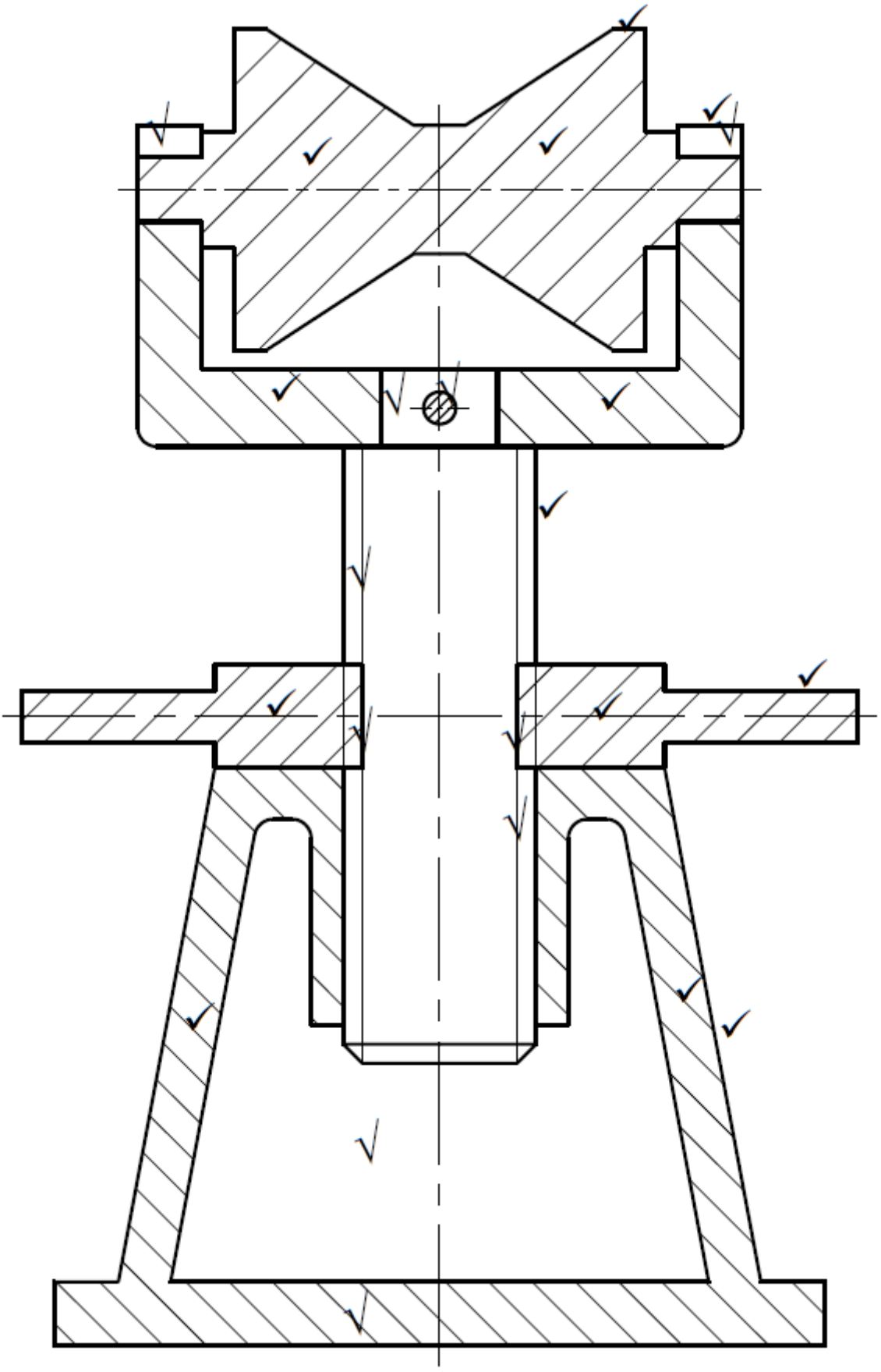
VSRA

2	punte vir korrekte snitarsering	2	punte
1	punt as die boonste deel van die rugplaat nie gearseer is nie	1	punt
½	punt as die Ø10-gat nie gearseer is nie	½	punt
½	punt as die web nie gearseer is nie	½	punt
½	punt vir elke gleuf wat nie gearseer is nie	1	punt
1	punt as die onderste deel van die rugplaat nie gearseer is nie	1	punt
	TOTAAL	**6**	**punte**

BA

1	punt vir boaansig van die rugplaat	1	punt
½	punt vir elke onsigbare detail vir die gleuf op die rugplaat	1	punt
½	punt vir die Ø10-gat	½	punt
½	punt vir elke strook op enigeen van die twee ente van die onderdeel	1	punt
½	punt vir elke onsigbare detail wat die groef aandui	1	punt
½	punt as die voet nie gearseer is nie	½	punt
½	punt vir die onsigbare detail van die web	½	punt
½	punt vir die onsigbare detail wat die dikte van die onderste deel van die rugplaat aandui	½	punt
	TOTAAL	**6**	**punte**

VRAAG 3: SAMESTELTEKENING



[30]

PUNTETOEKENNING	
Korrektheid	18
Lynwerk	5
Akkuraatheid	5
Uitleg en netheid	2
TOTAAL:	**30**

PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID - VRAAG 3

1	punt as elke item van 1 tot 5 korrek saamgestel is	5	punte
½	punt as item 6 korrek geposisioneer is	½	punt

Item 1

2	punte vir korrekte snitarsering	2	punte
½	punt as die voet gearseer is	½	punt
½	punt vir die spasie binne Item 1	½	punt

Item 2

2	punte vir korrekte snitarsering	2	punte
½	punt as die Ø18-gat nie gearseer is nie	½	punt
½	punt as die gedeelte bo die roller op elke ent nie gearseer is nie	1	punt

Item 3

2	punt vir korrekte snitarsering	2	punte

Item 4

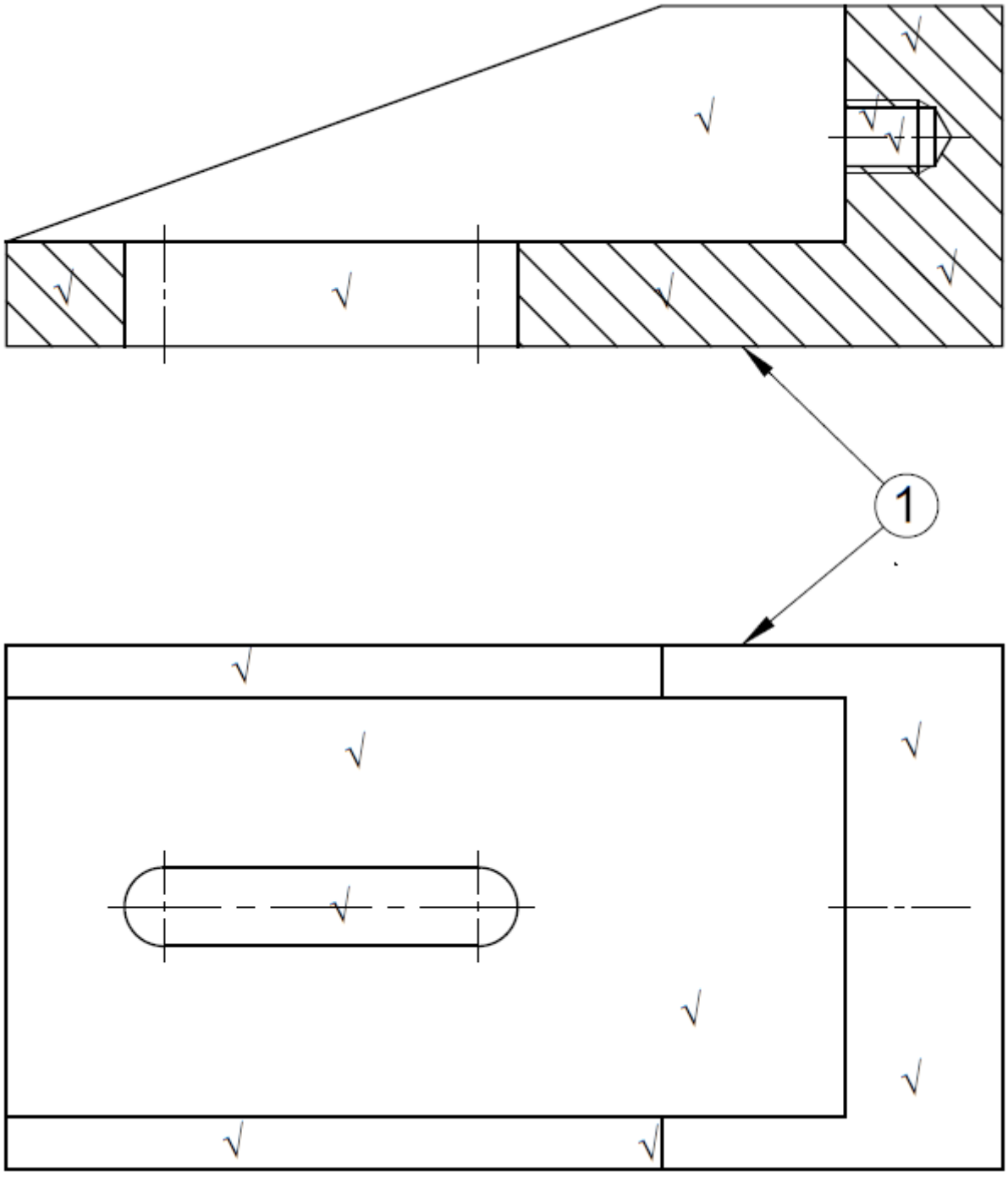
2	punt vir korrekte snitarsering	2	punte

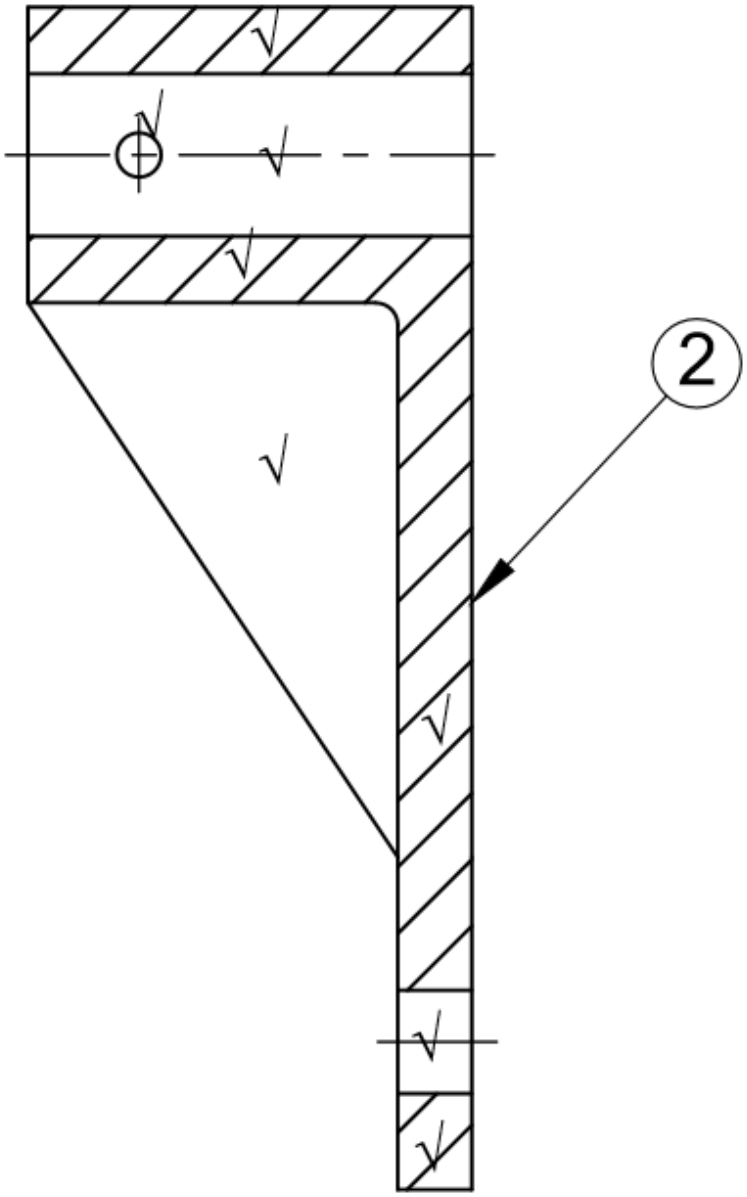
Item 5

½	punt vir die skroefdraaddetail bo en onder die stelsleutel	1	punt
1	punt vir die skroefdraaddetail van die stelsleutel	1	punt

TOTAAL **18 punte**

VRAAG 4: DETAILTEKENING





[20]

PUNTETOEKENNING	
Korrektheid:	
VSVA (Item 1)	4
BA (Item 1)	4
VSVA (Item 2)	4
Lynwerk	3
Akkuraatheid	3
Uitleg en netheid	2
TOTAAL:	**20**

PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 4

VSVA (ITEM 1)

2	punte vir korrekte snitarsering	2	punte
1	punt vir die geboorde moerdraadgat	1	punt
½	punt as die gleuf nie gearseer is nie	½	punt
½	punt as die web nie gearseer is nie	½	punt
	TOTAAL	**4**	**punte**

BA (ITEM 1)

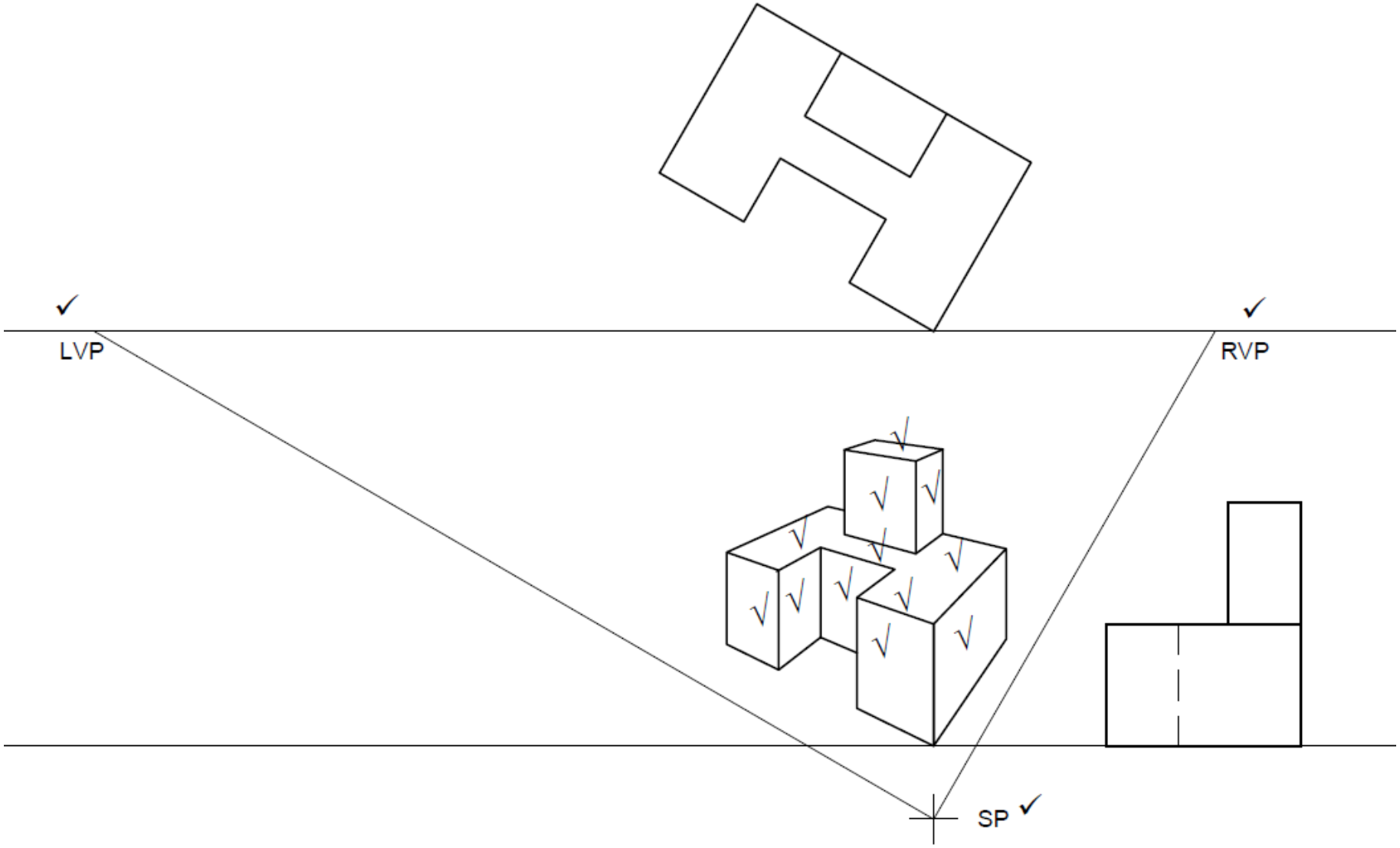
1	punt as voet nie gearseer is nie	1	punt
½	punt vir die gleuf	½	punt
1	punt as die boaansig van die styl nie gearseer is nie	1	punt
½	punt vir elke web	1	punt
½	punt vir die 2 lyne wat verandering in die webvlakke toon	½	punt
	TOTAAL	**4**	**punte**

VSVA (ITEM 2)

2	punte vir korrekte snitarsering	2	punte
½	punt as die Ø14-gat nie gearseer is nie	½	punt
½	punt as die Ø22-gat nie gearseer is nie	½	punt
½	punt vir die Ø6-gat	½	punt
½	punt as die web nie gearseer is nie	½	punt
	TOTAAL	**4**	**punte**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 5: PERSPEKTIEFTEKENING



[15]

PUNTETOEKENNING	
Korrektheid	6
Lynwerk	3
Akkuraatheid	3
SP + LVP + RVP	3
TOTAAL:	**15**

PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID - VRAAG 5

½ punt vir elk van die areas wat op die nasienriglyn getoon word. **9 punte**

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou