

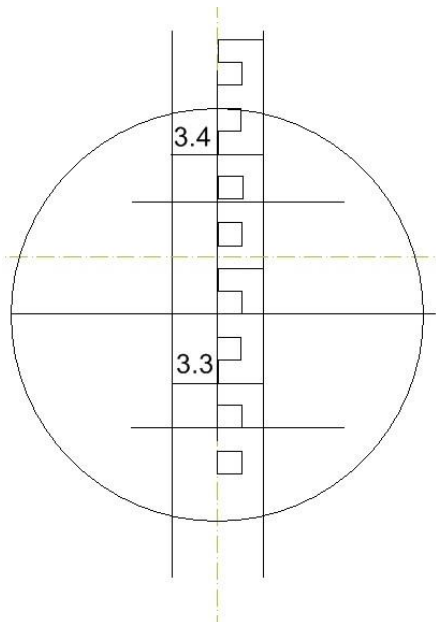
SIVIELE TEGNOLOGIE

ANTWOORDBOEKIE – NASIENRIGLYNE

Tyd: 3 uur

200 punte

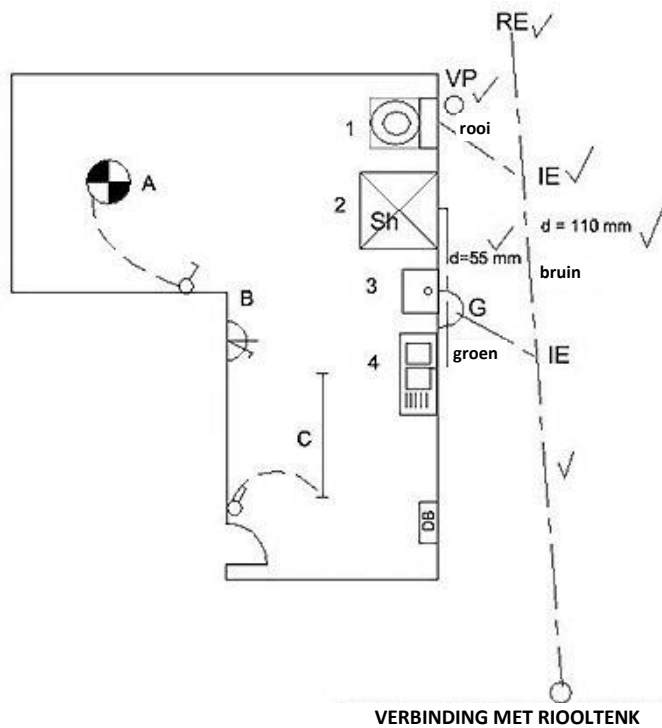
VRAAG 2.4



***Enige ander aanvaarbare tekening**

Assesseringskriteria	Punte	Punt behaal
Korrektheid	3	
Sirkel van oogstuk	1	
TOTAAL	4	

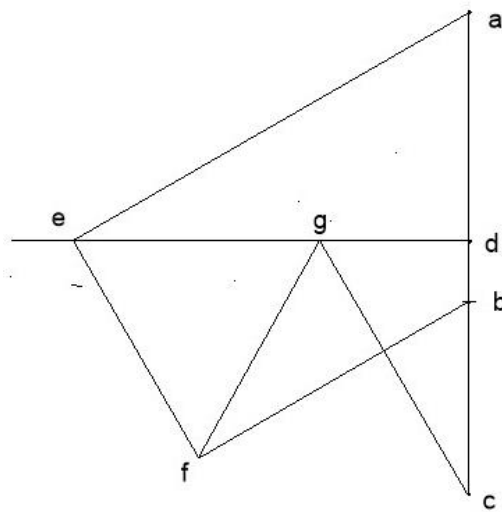
VRAAG 3.2



	Assesseringskriteria	Punte	Punt behaal
3.2.1	Simbole vir sanitêre toebehore	4	
3.2.2	Korrektheid van rioolstelsel	3	
	Korrekte lyntipe	1	
	Enige twee afkortings	2	
	Kleurkode vir EEN pyp	1	
	Deursnee van rioolpyp aangedui	1	
3.2.3	Elektriese simbole	3	
	TOTAAL	15	

VRAAG 4.4**Bourekening**

Item	Meting	Resultaat	Beskrywing
			(4.4.1)
1/	6,0		Oppervlakte van gebou
	<u>4,0</u>	24 m ²	
			(2)
			Omtrek van gebou
2/	<u>6,0</u>	12 m	
2/	<u>4,0</u>	<u>8 m</u>	
		20 m	
			(3)
			(4.4.2) Bakstene
			Totale muuroppervlakte (suidelike muur)
1/	2,7		
	<u>6,0</u>	16,2 m ²	(1)
			Deuroppervlakte
1/	2,1		
	<u>0,9</u>	1,89 m ²	(1)
			Vensteroppervlakte
1/	1,5		
	<u>1,2</u>	= 1,8 m ²	(1)
			Totale oppervlakte minus openinge
			16,2 – 1,89 + 1,8 = 12,51 m ² (1)
	12,51		Getal bakstene
	<u>110</u>	= 1 377 bakstene	(1)
			(4.4.3) Volume van blad:
1/	5,56 m		Binnelengte: 6 – 0,44 = 5,56 m
	3,56 m		Binnebreedte: 4 – 0,44 = 3,56 m
	<u>0,075</u>	1,48 m ³	(4)
			(4.4.4)
			Verhouding: 2 Sement : 4 Klip : 4 Sand
			2 + 4 + 4 = 10 (1)
			Kubieke meter klip benodig:
$\frac{4}{10}$	<u>1,48</u> OF	0,59 m ³	(3)
0,4	<u>1,4</u>	0,59 m ³	

VRAAG 5.2.1 VEKTORDIAGRAM

Nie op skaal nie

*Gebruik 'n masker om vektordiagram na te sien.

(6)

VRAAG 5.2.2

Bepaal die resultant van die volgende dele:

Deel	Grootte	Punte	Punt behaal
AE	19 N (18 N – 20 N)	1	
FG	10,5 N (9,5 N – 11,5 N)	1	
TOTAAL		2	

(2)

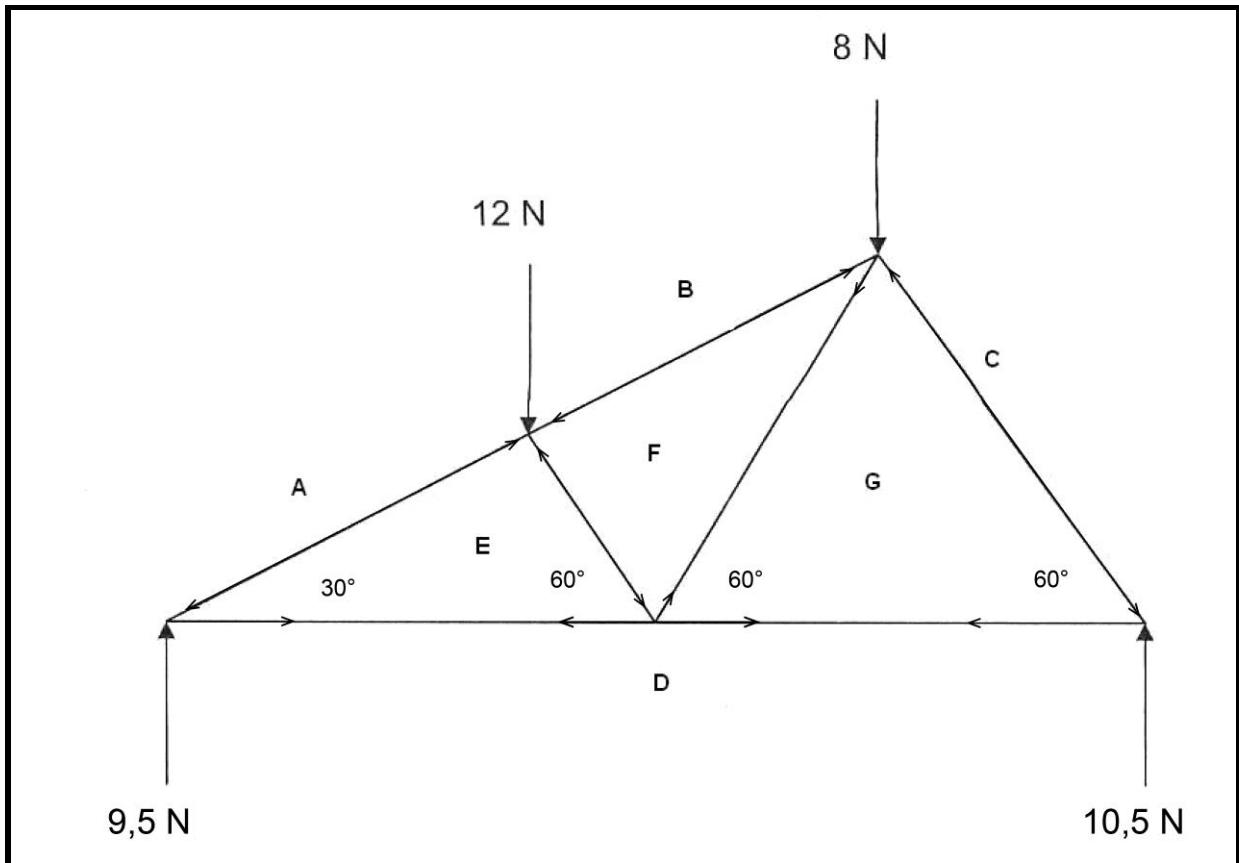
*Toleransie van 1 N aan weerskante

VRAAG 5.2.3

Dui ses verskillende dele op die ruimtediagram aan deur middel van pyle.

**** Deel AE, BF, CG, FG, FE en ED korrek aangedui 1 punt elk.

ENIGE SES



(6)

VRAAG 6.1

	Vraag	Antwoord	Punte	Punt behaal
6.1.1	Noem die tipe dakrand wat by A getoon word.	Toe dakrand	1	
6.1.2	Identifiseer die ontbrekende houtdeel by B tussen die dakbedekking en die dakspaar.	Kaplat	1	
6.1.3	Identifiseer deel C.	Nok	1	
6.1.4	Identifiseer deel D.	Windveer	1	
6.1.5	Identifiseer deel E.	Fassieplank	1	
6.1.6	Identifiseer deel F.	Deurkosyn	1	
6.1.7	Identifiseer deel G.	Puinvulling	1	
6.1.8	Wat sal die minimum meting by H op die dramuurfondament wees?	600 mm	1	
6.1.9.	Wat sal die minimum meting by J op die dramuurfondament wees?	200 mm	1	
6.1.10	Verduidelik die betekenis van die afkorting NGV.	Natuurlike grondvlak	1	
6.1.11	Verduidelik die betekenis van die afkorting FVH.	Finale vloerhoogte	1	
6.1.12	Die skaal van die snitaansig AA is 1:50. Noem een ander aanvaarbare skaal wat gebruik kan word.	1 : 25 / 1 : 100 / 1 : 200 Enige EEN antwoord	1	
6.1.13	Beskryf die betekenis van die stippellyne op die vensters.	Rigting waarin venster toemaak/oopmaak	1	
6.1.14	Wat sal tussen deel G en die blad geplaas word om penetrasie van vog te voorkom?	Voglaag	1	
6.1.15	Teken die simbool om pleistersteen op die gearseerde muur aan te dui.		1	
	TOTAAL		15	

VRAAG 6.2

Asseseringskriteria	Punte	Punte behaal
Korrekte vertikale aansig	2	
Deur	1	
Trap	1	
Dakhoogte	2	
Venster 1	2	
Venster 2	2	
Geweldak met kiel	2	
Geweldakrand	1	
Dakrandoorhang	1	
Nok	1	
Reënwaterpyp	1	
Fassieplank	1	
Hoogte van FVH	1	
Hoogte tot muurplaat	1	
Enige VIER etikette	4	
Netheid	2	
TOTAAL	25	

SUIDELIKE AANSIG
SKAAL 1:50