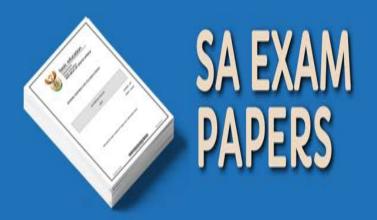


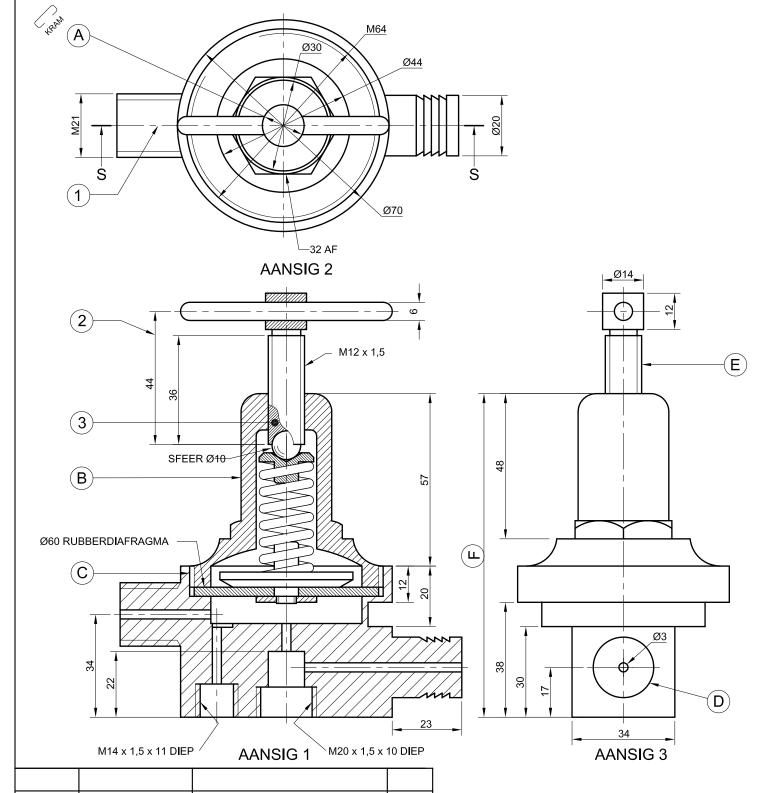
You have Downloaded, yet Another Great Resource to assist you with your Studies ©

Thank You for Supporting SA Exam Papers

Your Leading Past Year Exam Paper Resource Portal

Visit us @ www.saexampapers.co.za





VRAAG 1: ANALITIES (MEGANIES)

Gegee:

Die werkstekeninge van 'n diafragmareguleerder met 'n titelblok en 'n tabel met vrae.

Instruksies:

Voltooi die tabel hieronder deur die antwoorde van die vrae, wat almal na die bygaande tekeninge en titelblok verwys, netjies te drukskryf. [30]

	VRAE	AN	ITWOO	RDE
1	Op watter datum is die hersiening voltooi?			1
2	Wie het die tekening nagesien?			1
3	Wat is die titel van die tekening?			1
4	Wat is die skaal wat vir die tekening aangetoon word?			1
5	Van watter materiaal is die metaalonderdele van die reguleerder vervaardig?			1
6	Hoeveel interne skroefdrade is daar in die samestelling?			1
7	Uit hoeveel onderdele bestaan die samestelling?			1
8	Watter ortografiese projeksiesisteem is gebruik?			1
9	Wat sal AANSIG 3 genoem word?			1
10	Wat sal AANSIG 2 genoem word?			1
11	Wat is die buite-diameter van die rubberdiafragma?			1
12	Wat is die diameter van die sfeer?			1
13	Bepaal die afmetings by: A B C D	E	F	6
14	Watter tekenkenmerk word by 1 getoon?			1
15	Watter tekenkenmerk word by 2 getoon?			1
16	Watter tipe snit word by 3 getoon?			1
17	Wat word met die masjineringsimbool 🎸 bedoel?			2
18	Teken, in netjiese vryhand, die eenvoudige SABS-konvensie van 'n veer in die onderstaande blok.			4
19	Wat is die toelaatbare toleransie op die onderdele van die reguleerder?			1
20	Bepaal die boonste toleransiebeperking vir 'n afmeting van 34 mm.			2
	TOTAAL			30

DIAFRAGMAREGULEERDER

DIAMETER VAN INVOERE

BESKRYWING VAN HERSIENING

(SA) (Edms.) Bpk.

MARIE

VERANDER DEUR

SCHOEMANSTRAAT 188 **PRETORIA** 0001

Nº

www.igoingenieurs.co.za **2** 012 555 2345

TEKENING №. LFN/304/2009 NASIENER: CARLA LÊERNAAM: D5-Y2 GOEDGEKEUR: ROELF MATERIAAL: GEELKOPER TENSY ANDERS VERMELD, IS ALLE AFMETINGS IN MILLIMETER MET 'N HITTEBEHANDELING: NORMALISEER TOLERANSIE VAN 0,25.

TEKENPROGRAM: AutoCAD 2009

TENSY ANDERS VERMELD, IS ALLE

OPPERVLAKTEKSTUURAFWEKINGS O

Konvensie vir die veer

20/03/09

29/03/09

03/04/09

TEKENAAR: MANDLA

SKAAL: 1:2

EKSAMENNOMMER

12/05/09

EKSAMENNOMMER

[33]



VRAAG 2: LOKUSSE (MEGANISMES)

Gegee:

'n Meganisme bestaande uit kruk OP wat met 'n pen aan 'n gegleufde stang AB verbind is. Die gegleufde stang AB gly oor 'n vaste pen R op die omtrek van 'n wiel met middelpunt O.

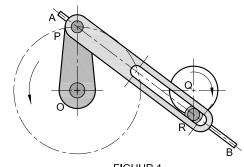
FIGUUR 1: 'n Gedetailleerde tekening van die meganisme FIGUUR 2: 'n Skematiese tekening van die meganisme

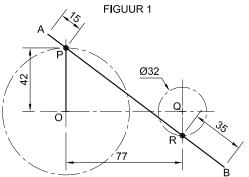
Beweging:

Kruk OP roteer in 'n antikloksgewyse rigting terwyl die wiel, met middelpunt Q, teen dieselfde snelheid in 'n kloksgewyse rigting roteer. Die gegleufde stang AB gly oor pen R gedurende die rotasie.

Instruksies:

- 2.1 Teken, volgens skaal 1:1, die gegewe skematiese tekening deur punt O as 'n verwysingspunt te gebruik. Sluit ALLE byskrifte in.
- 2.2 Bepaal die lokus van punt A van die gegleufde stang vir een omwenteling.
- 2.3 Bepaal die lokus van punt B van die gegleufde stang vir een omwenteling.
- Toon ALLE nodige konstruksies.





FIGUUR 2

ASSESSERINGSKRITERIA				
GEGEWE + BYSKRIFTE	5			
KONSTRUKSIE	8			
LOKUS A + KURWE	10			
LOKUS B + KURWE	10			
TOTAAL	33			
EKCAMENNOMMED				

EKSAMENNOMMER

EKSAMENNOMMER

 o^+

NSS



VRAAG 3: ISOMETRIESE TEKENING

Gegee:

Die vooraansig, boaansig en regteraansig van 'n setsteun met 'n snyvlak A-A.

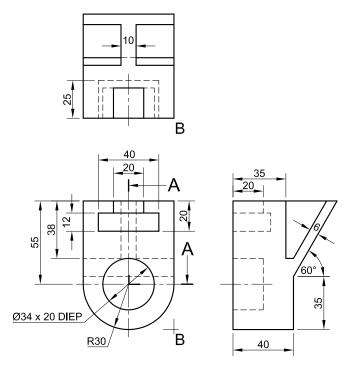
Die posisie van punt B op die tekenvel.

Instruksies:

Omskep die ortografiese aansigte van die setsteun in 'n isometriese snittekening volgens snyvlak A-A.

- Maak hoek B die laagste punt van die tekening.
- Toon ALLE nodige konstruksies.
- GEEN verborge besonderhede word verlang nie.

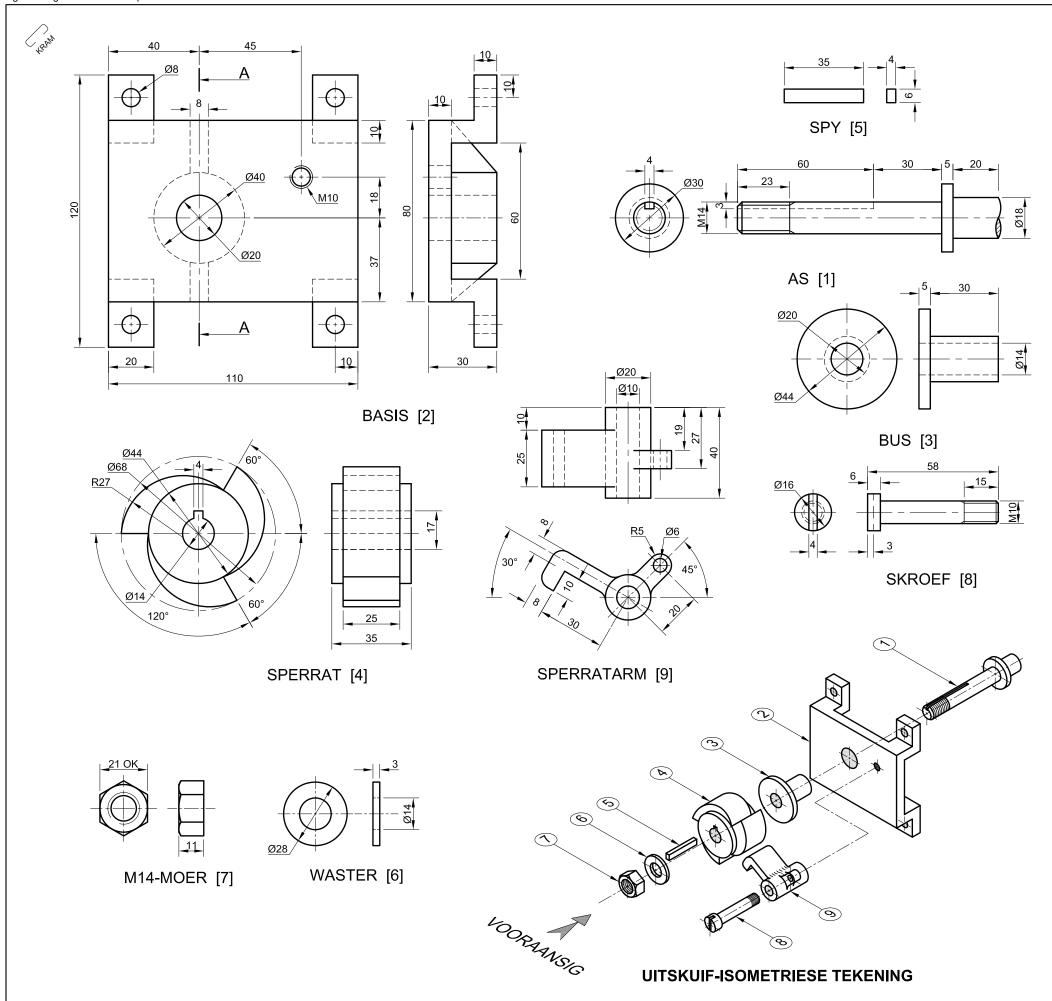
[44]





ASSESSERINGSKRITERIA				
KONST' + HULPAANSIG + B	8			
ISO'SIRKELS + SENTERLYNE	8½			
ISO' + NIE-ISO' LYNE	12			
SNITVLAKKE	10½			
ARSERING	5			
TOTAAL	44			
EKSAMENNOMMER				

EKSAMENNOMMER



VRAAG 4: SAAMGESTELDE TEKENING

Gege

Die uitskuif-isometriese tekening van die onderdele van 'n sperrat en basis wat die posisie van elke onderdeel relatief tot al die ander toon.

Ortografiese aansigte van elke onderdeel van die sperrat en basis.

Instruksies:

Beantwoord hierdie vraag op bladsy 6.

Teken, volgens skaal 1:1 en in derdehoekse ortografiese projeksie, die volgende aansigte van die saamgestelde dele van die sperrat en basis:

- **4.1 Die vooraansig** soos gesien vanaf die rigting van die pyl wat in die uitskuif-isometriese tekening getoon word. GEEN verborge besonderhede word verlang nie.
- **4.2 'n Deursneeregteraansig** volgens snyvlak A-A. Die vertikale snyvlak gaan deur die senterlyn van die samestelling, soos op die vooraansig van die basis getoon.
- ALLE tekenwerk moet voldoen aan die riglyne vervat in die SABS 0111.

Voorsien die tekening van die volgende kenmerk:

Die snyvlak A-A

Let wel:

• Toon DRIE vlakke van die M14-moer en ALLE nodige konstruksies. [93]

LYS VAN ONDERDELE						
ONDERDEEL	HOEVEELHEID	MATERIAAL				
1. AS	1	SAGTE STAAL				
2. BASIS	1	SAGTE STAAL				
3. BUS	1	GEELKOPER				
4. SPERRAT	1	GIETYSTER				
5. SPY	1	SAGTE STAAL				
6. WASTER	1	VEERSTAAL				
7. M14-MOER	1	SAGTE STAAL				
8. SKROEF	1	SAGTE STAAL				
9. SPERRATARM	1	GIETYSTER				



SCHOEMANSTRAAT 188
PRETORIA
0001
www.igoingenieurs.co.za
2012 555 2345

SPERRAT EN BASIS

ALLE AFMETINGS IS IN MILLIMETER ALLE ONGESPESIFISEERDE RADIUSSE IS 5

