

Examen VMBO-BB

2025

versie rood, onderdeel **A**

profielvak-cspe PIE – BB

opdrachten

Naam kandidaat _____

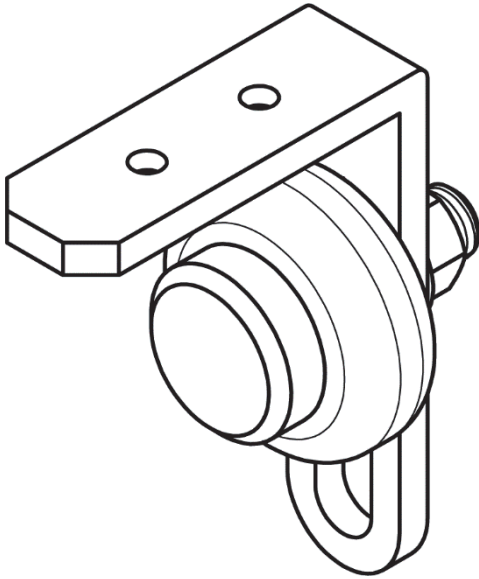
Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.
Voor dit onderdeel kun je maximaal 13 punten behalen.
Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel A

- 1 tekenen met een 3D-CAD-programma
- 2 schakeling 1 opbouwen in het practicum
- 3 schakeling 2 opbouwen in het practicum
- 4 schakeling 3 opbouwen in het practicum

Je gaat drie onderdelen van een geleiderol tekenen met een 3D-CAD-programma.



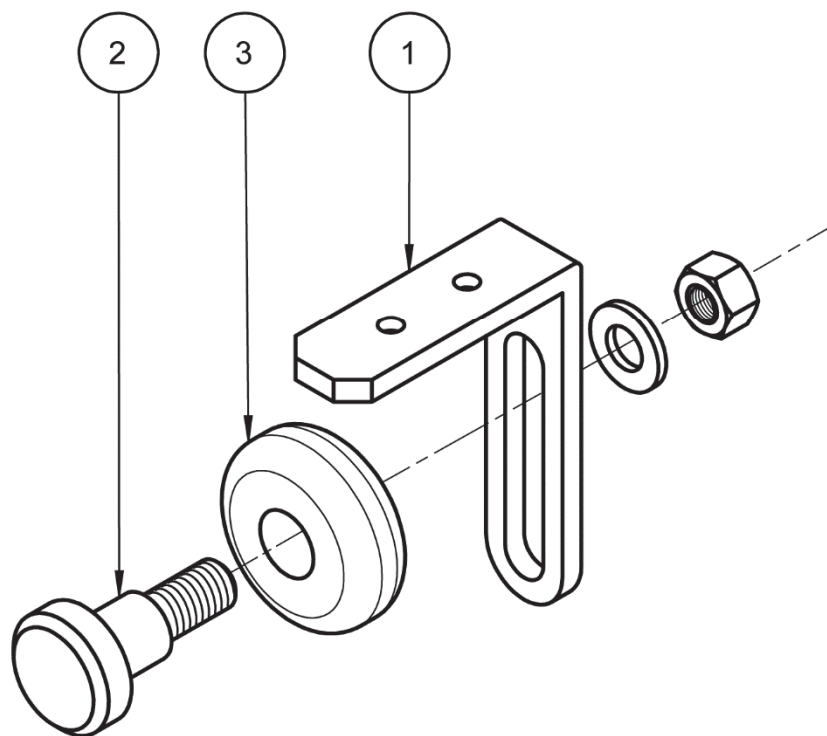
8p 1 Teken drie onderdelen van de geleiderol.

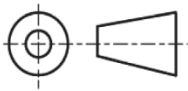
Voordat je begint

- Lees de opdracht eerst helemaal door.
- Bekijk ook de werktekeningen in dit boekje.
- Open het 3D-CAD-programma.

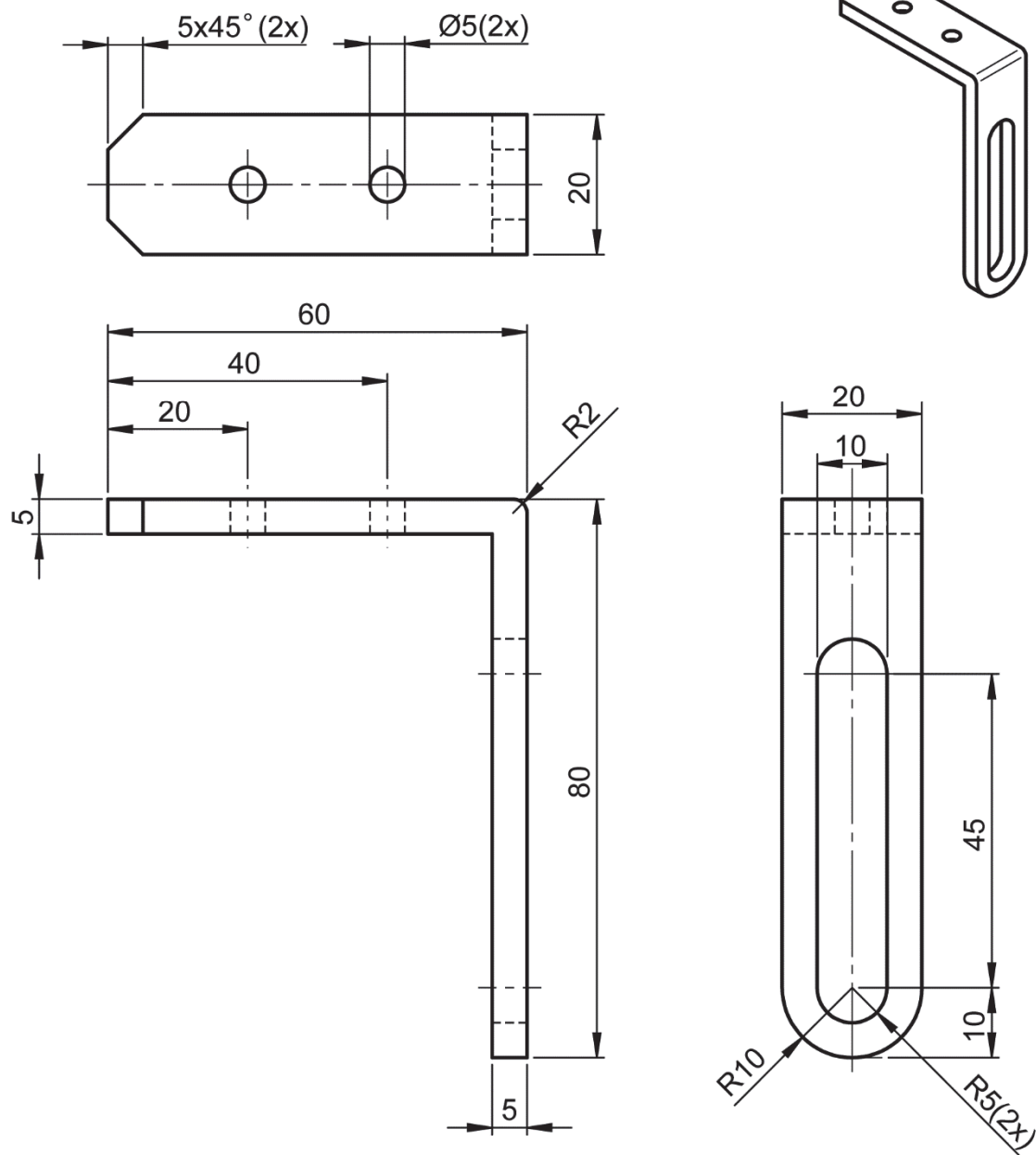
Uitvoering

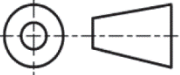
- Teken **alleen** 3D-modellen van de stuknummers 1, 2 en 3 volgens de werktekeningen.
- Sla elk 3D-model apart op als:
 - stuknummer1_jouw naam
 - stuknummer2_jouw naam
 - stuknummer3_jouw naam



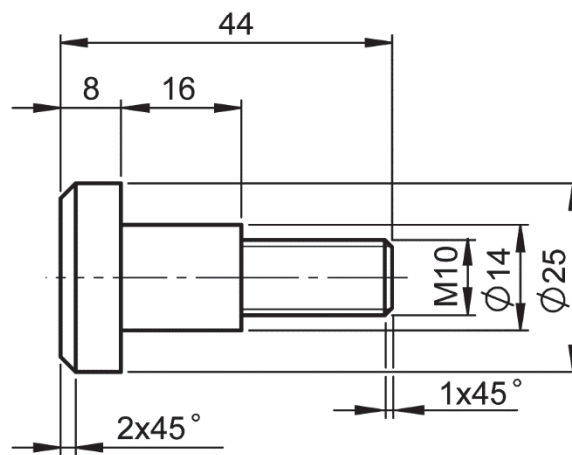
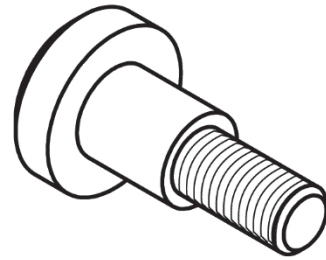
3	1	wiel	kunststof	Ø40 - 14		
2	1	as	staal	Ø25 - 44		
1	1	beugel	staal	80 x 60 x 20		
STUK NR.	AANT	BENAMING	MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: -	GETEKEND : E.B.		algemene tolerantie: ±0,5 mm hoektolerantie: ±1° scherpe kanten afbramen	
		MAATEENHEID: mm	AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025	GEZIEN: --			
cspe PIE rood BB			BENAMING: Geleiderol		NUMMER: 01	FORMAAT: A4

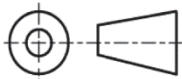
1



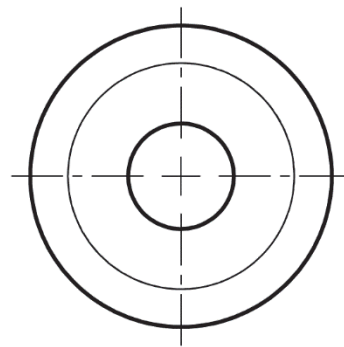
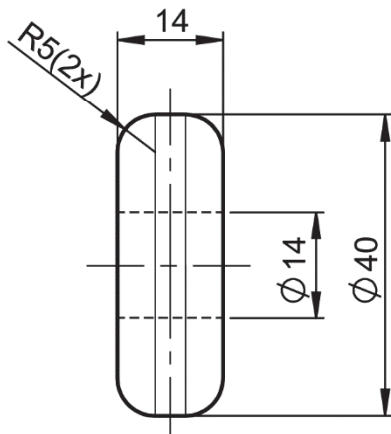
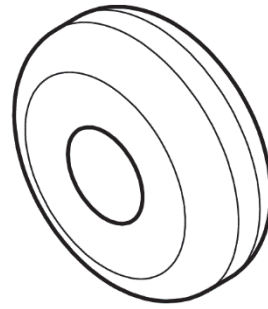
1	1	beugel		staal	80 x 60 x 20		
STUK NR.	AANT	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND : E.B.			
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025		GEZIEN: --			
cspe PIE rood BB			BENAMING: Geleiderol			NUMMER: 02	FORMAAT: A4

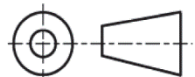
2



2	1	as		staal	Ø25 - 44		
STUK NR.	AANT	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND : E.B.			
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025		GEZIEN: --			
cspe PIE rood BB			BENAMING: Geleiderol			NUMMER: 03	FORMAAT: A4

3

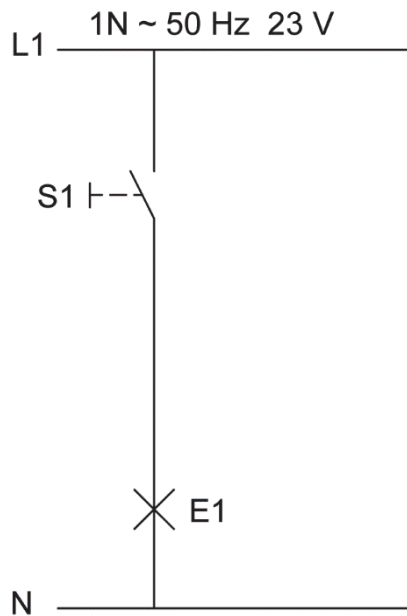


3	1	viel		kunststof	Ø40 - 14		
STUK NR.	AANT	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND : E.B.			
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025		GEZIEN: --			
cspe PIE rood BB			BENAMING: Geleiderol			NUMMER: 04	FORMAAT: A4

Je gaat in het practicum drie schakelingen opbouwen.

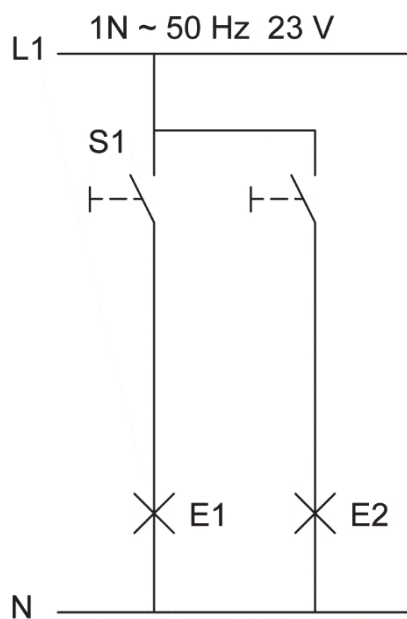
- 1p 2 Bouw een schakeling op volgens stroomkringschema 1.
Gebruik de juiste draadkleuren.

stroomkringschema 1



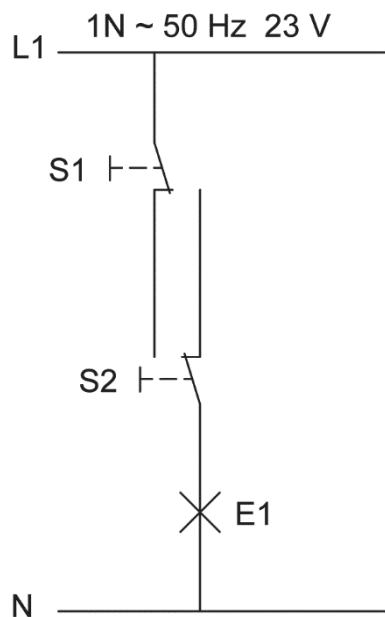
- 2p 3 Bouw een schakeling op volgens stroomkringschema 2.
Gebruik de juiste draadkleuren.

stroomkringschema 2



- 2p 4 Bouw een schakeling op volgens stroomkringschema 3.
Gebruik de juiste draadkleuren.

stroomkringschema 3



Als je klaar bent

Vraag de examiner om de drie schakelingen te controleren.

Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.