

Examen VMBO-BB

2025

versie blauw, onderdeel **A**

profielvak-cspe PIE – BB

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.

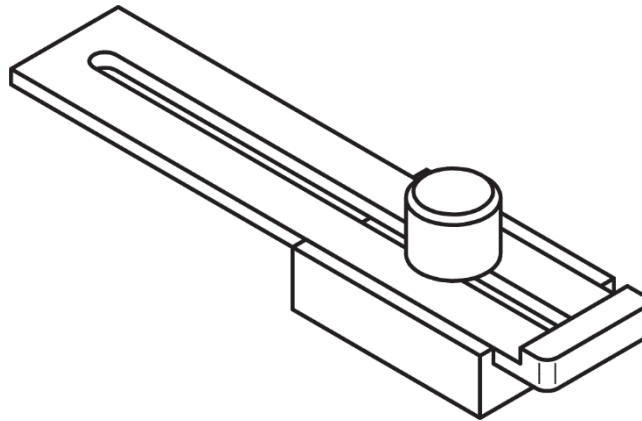
Voor dit onderdeel kun je maximaal 13 punten behalen.

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 krasmaat tekenen met een 3D-CAD-programma.



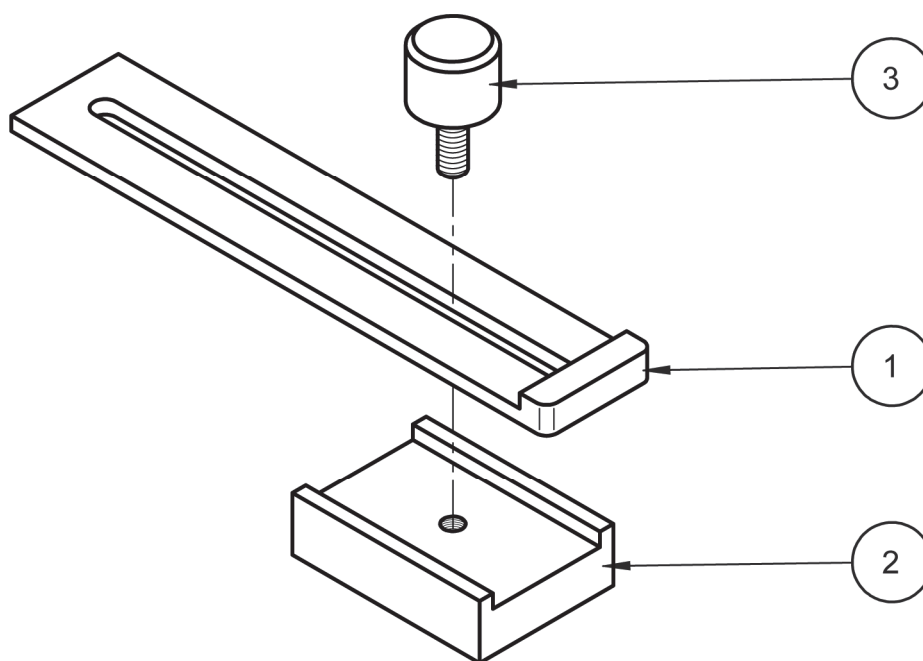
8p 1 Teken drie onderdelen van de krasmaat.

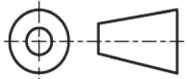
Voordat je begint

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

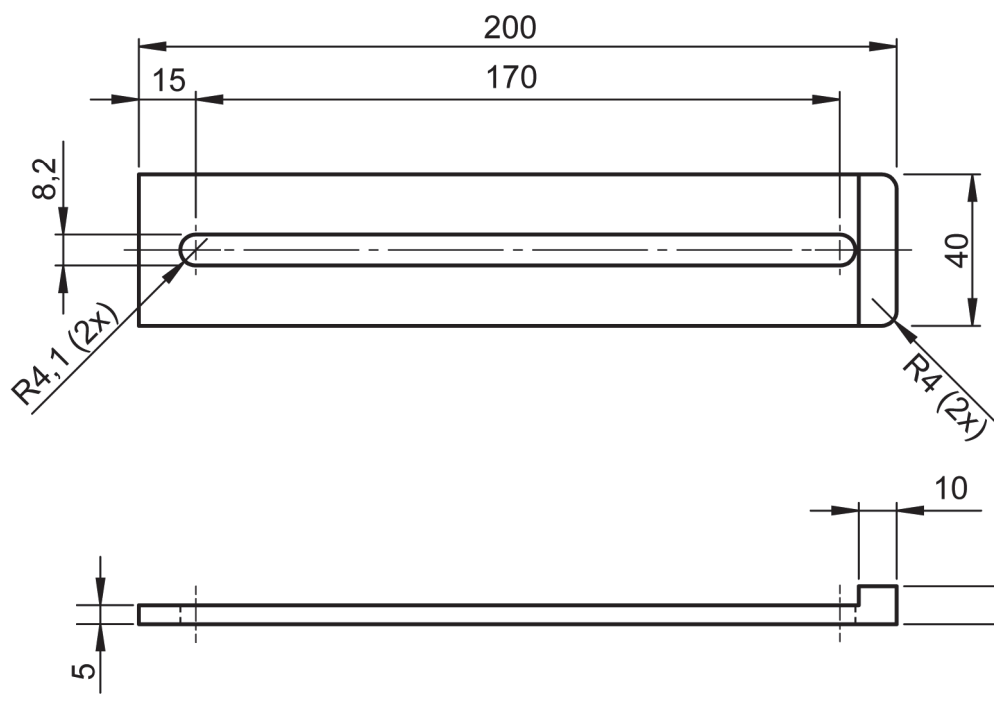
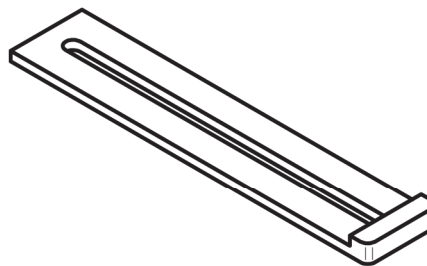
Uitvoering

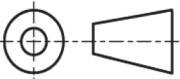
- Teken **alleen** 3D-modellen van de stuknummers 1, 2 en 3 volgens de werktekeningen.
- Sla elk 3D-model apart op als:
 - stuknummer1_jouw naam
 - stuknummer2_jouw naam
 - stuknummer3_jouw naam



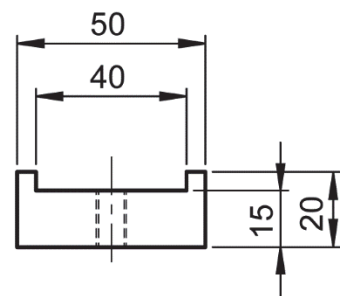
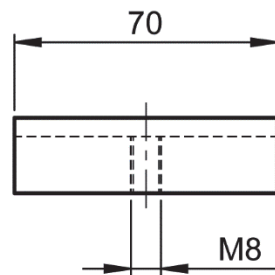
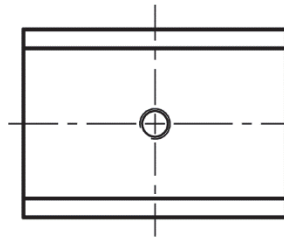
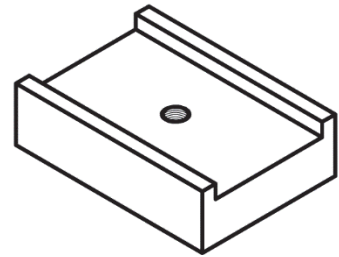
3	1	borgschroef		staal	Ø25 - 43		
2	1	aanslagblok		staal	70 x 50 x 20		
1	1	liniaal		staal	200 x 40 x 10		
STUK NR.	AANT	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: -		GETEKEND : E.B.			
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025		GEZIEN: --			
cspe PIE blauw BB			BENAMING: Krasmaat			NUMMER: 01	FORMAAT: A4

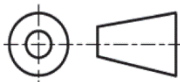
1



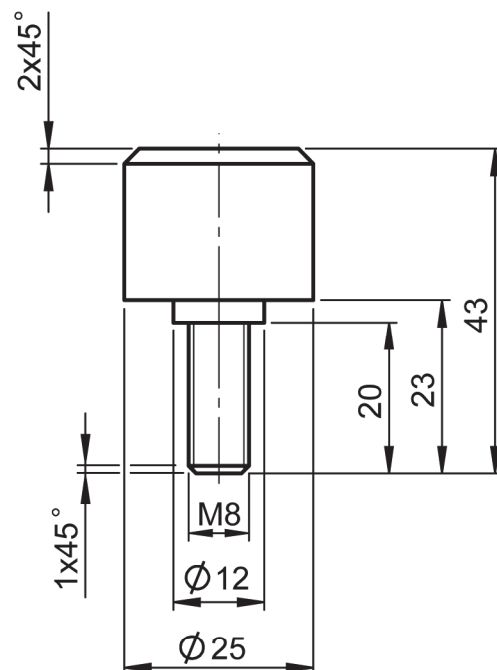
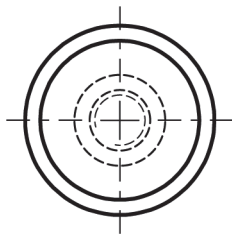
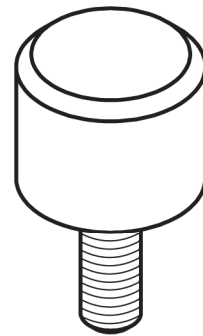
1	1	liniaal		staal	200 x 40 x 10		
STUK NR.	AANT	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 2		GETEKEND : E.B.			
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025		GEZIEN: --			
cspe PIE blauw BB			BENAMING: Krasmaat			NUMMER: 02	FORMAAT: A4

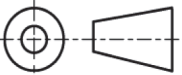
2



2	1	aanslagblok		staal	70 x 50 x 20		
STUK NR.	AANT	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 2		GETEKEND : E.B.			
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025		GEZIEN: --			
cspe PIE blauw BB			BENAMING: Krasmaat			NUMMER: 03	FORMAAT: A4

3

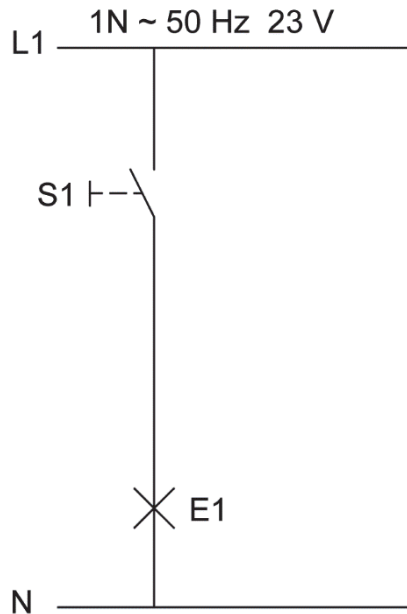


3	1	borgschroef		staal	Ø25 - 43		
STUK NR.	AANT	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND : E.B.			
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025		GEZIEN: --			
cspe PIE blauw BB			BENAMING: Krasmaat			NUMMER: 04	FORMAAT: A4

Je gaat in het practicum drie schakelingen opbouwen.

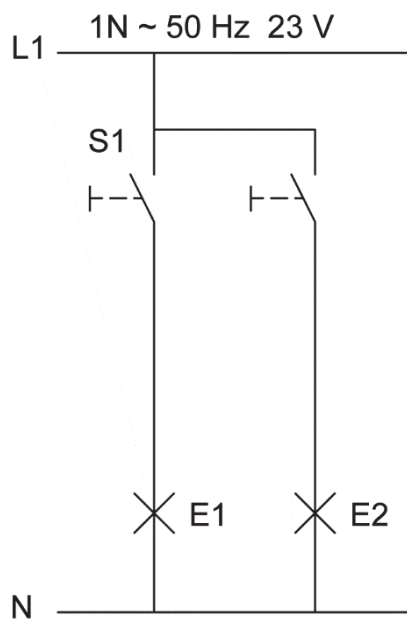
- 1p 2 Bouw een schakeling op volgens stroomkringschema 1.
Gebruik de juiste draadkleuren.

stroomkringschema 1



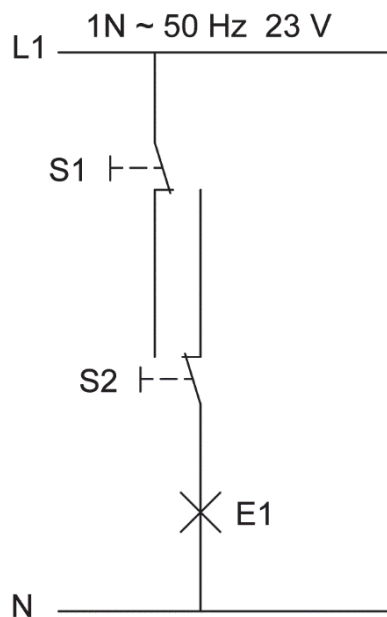
- 2p 3 Bouw een schakeling op volgens stroomkringschema 2.
Gebruik de juiste draadkleuren.

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.