

Examen VMBO-GL

2025

versie blauw, onderdeel **B**

profielvak-cspe PIE – GL

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 200 minuten.
Voor dit onderdeel kun je maximaal 29 punten behalen.
Bij elke vraag of opdracht staat hoeveel punten je kunt halen.

opdrachten onderdeel B

- 1 vragen maken in Facet
- 2 onderdelen voor het werkstuk maken
- 3 het werkstuk samenstellen
- 4 terugkijken in een gesprek

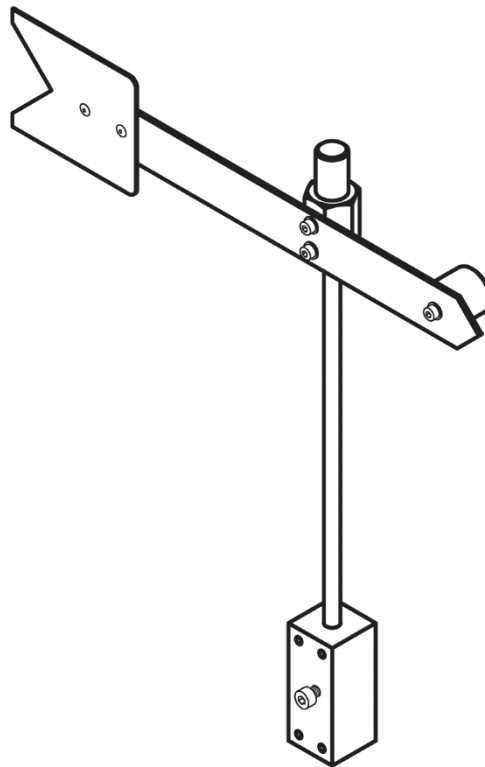
14p 1 Maak de vragen bij onderdeel B in Facet.

Je gaat:

- theorievragen maken
- vragen maken over de werktekeningen in dit boekje

Werkstuk maken

Je hebt op de computer vragen beantwoord over de windwijzer. Je gaat het werkstuk nu zelf maken.



- 10p 2 Maak de onderdelen voor de windwijzer.
- Je krijgt de materialen voor deze opdracht.
 - Maak stuknummers 1 tot en met 6 volgens de werktekeningen in dit boekje.
 - Vraag de examinerator om de onderdelen te controleren voordat je verdergaat met opdracht 3.

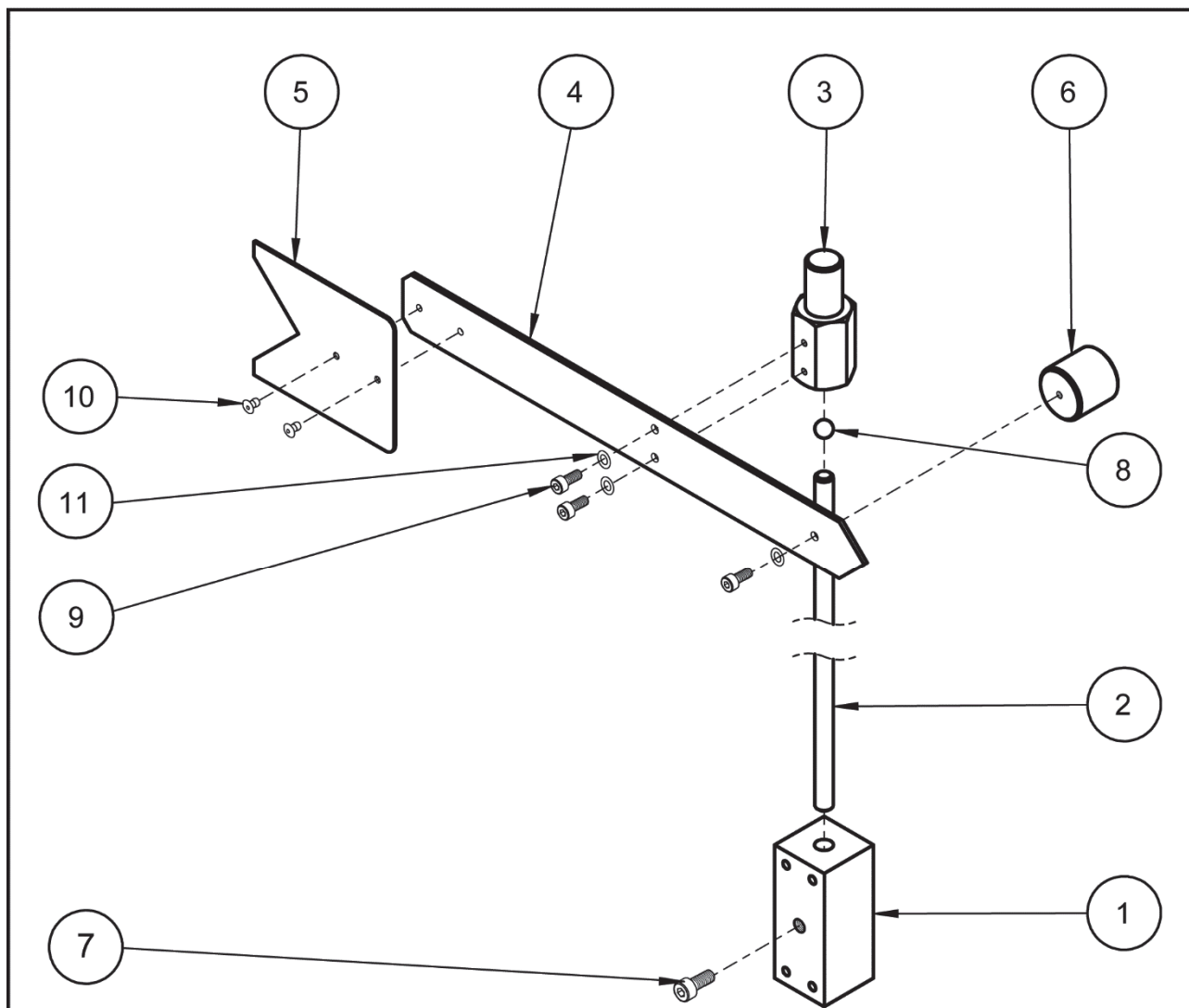
Let op!

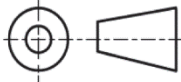
Je krijgt ook een punt voor:

- veilig werken
- gereedschappen en machines juist gebruiken
- geen extra materiaal verbruiken
- je werkplek opgeruimd houden

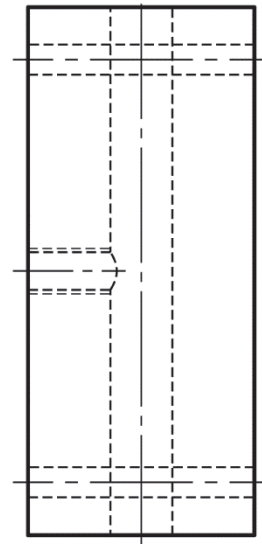
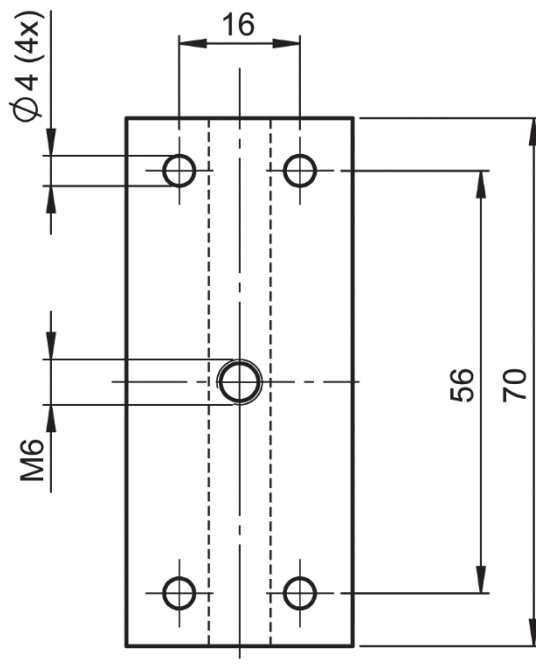
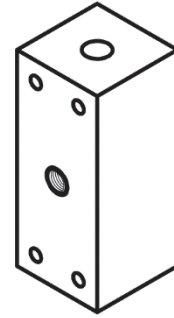
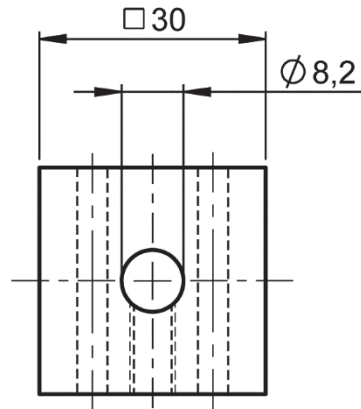
- 3p **3** Stel de windwijzer samen.
- Monteer alle stuknummers van de stuklijst volgens tekening 01.
 - Zorg ervoor dat stuknummer 3 soepel draait over stuknummer 2.

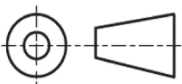
Ga verder met de volgende opdracht op bladzijde 12.



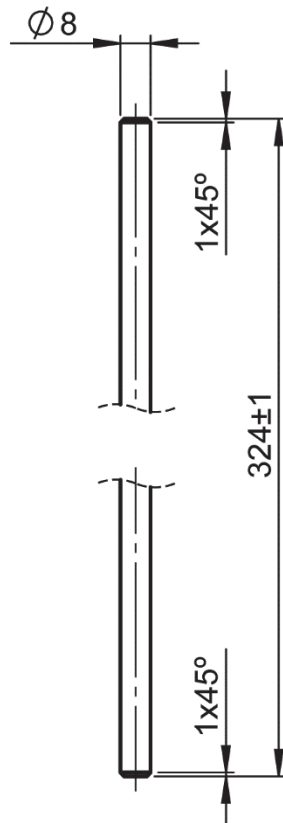
11	3	sluitring M4	staal	ISO7089/DIN125	verzinkt
10	2	blindklinknagel Ø3 x 6	staal	ISO 7337	verzinkt
9	3	schroef M4 x 10	klasse 8.8	ISO4762/DIN912	verzinkt met binnenzeskant
8	1	kogel Ø8	staal	DIN5401	
7	1	schroef M6 x 15	klasse 8.8	ISO4762/DIN912	verzinkt met binnenzeskant
6	1	contragewicht	aluminium	Ø25 - 24	automatenkwaliteit
5	1	vangschijf	aluminium	85 x 70 x 1	
4	1	wijzerplaat	aluminium	280 x 30 x 2	
3	1	rotor	aluminium	hex24 - 60	automatenkwaliteit
2	1	stang	staal	Ø8 - 324	
1	1	muurblok	aluminium	□30 - 70	automatenkwaliteit
STUK NR.	AANT.	BENAMING	MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING
		SCHAAL: -	GETEKEND : JR		algemene tolerantie: ±0,5 mm hoektolerantie: ±1° scherpe kanten afbramen
		MAATEENHEID: mm	AFDELING: PIE		
		DATUM: 2025	GEZIEN: --		
cspe PIE blauw GL			BENAMING: Windwijzer		NUMMER: 01
					FORMAAT: A4

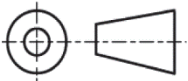
1



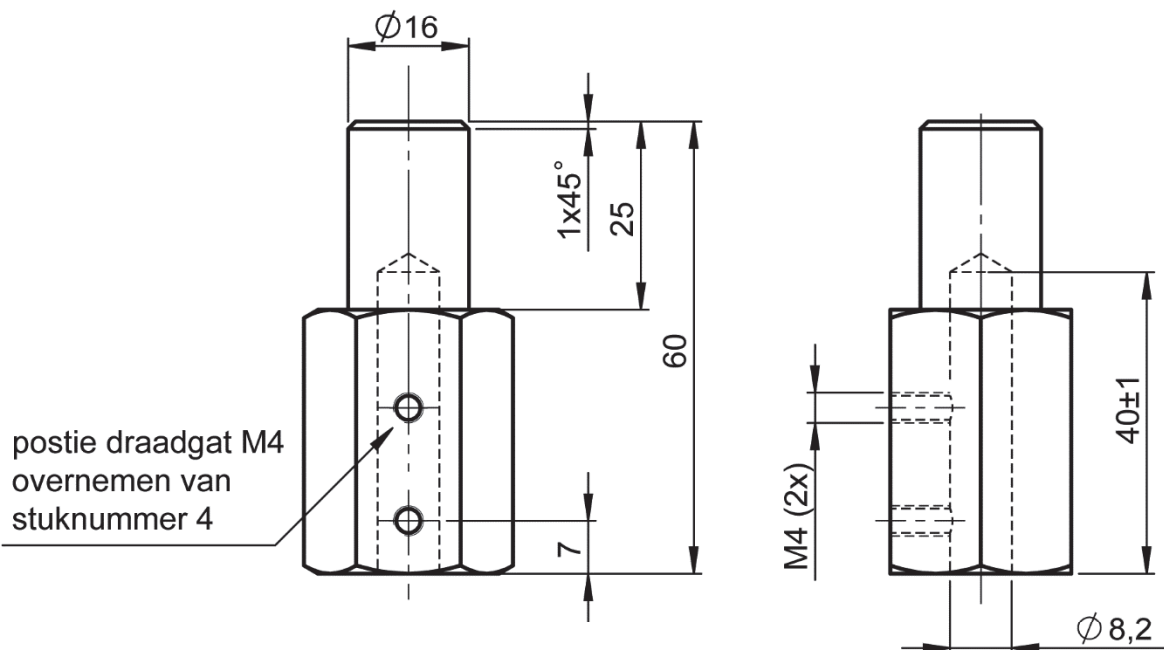
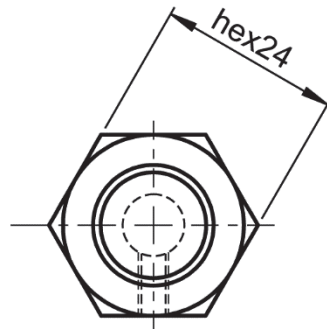
1	1	muurblok		aluminium	□30 - 70	automatenkwaliteit	
STUK NR.	AANT.	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND : JR		algemene tolerantie: ±0,5 mm hoektolerantie: ±1° scherpe kanten afbramen	
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025		GEZIEN: --			
cspe PIE blauw GL			BENAMING: Windwijzer			NUMMER: 02	FORMAAT: A4

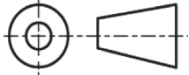
2



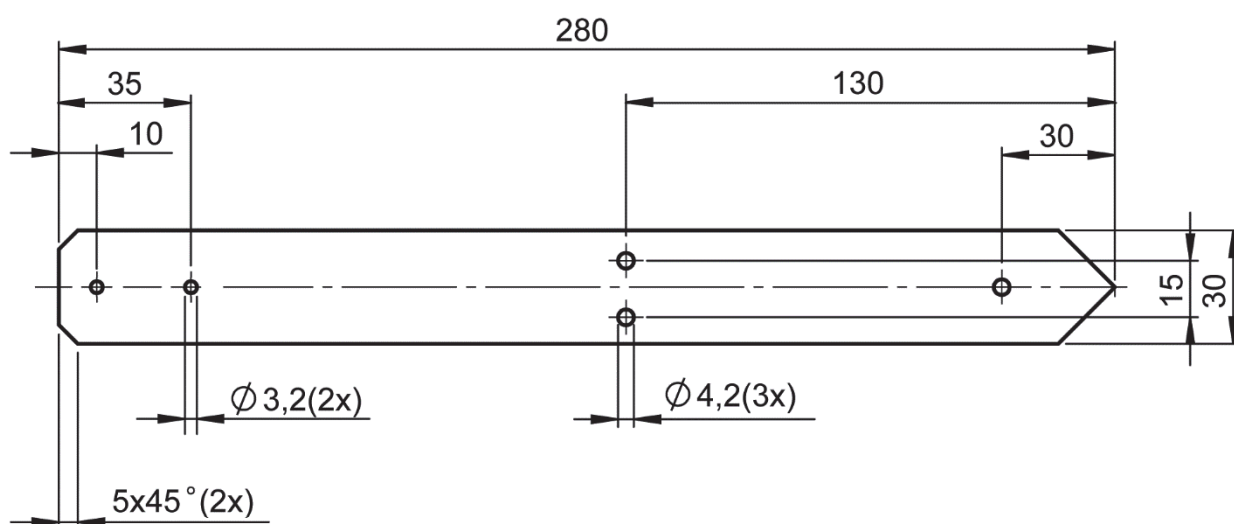
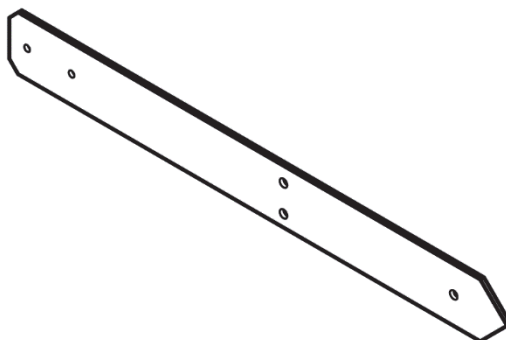
2	1	stang		staal	Ø8 – 324		
STUK NR.	AANT.	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 2		GETEKEND : JR		algemene tolerantie: ±0,5 mm hoektolerantie: ±1° scherpe kanten afbramen	
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025		GEZIEN: --			
cspe PIE blauw GL			BENAMING: Windwijzer			NUMMER: 03	FORMAAT: A4

3

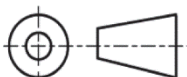


3	1	rotor		aluminium	hex24 - 60	automatenkwaliteit	
STUK NR.	AANT.	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND : JR		algemene tolerantie: $\pm 0,5$ mm hoektolerantie: $\pm 1^\circ$ scherpe kanten afbramen	
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025		GEZIEN: --			
cspe PIE blauw GL			BENAMING: Windwijzer			NUMMER: 04	FORMAAT: A4

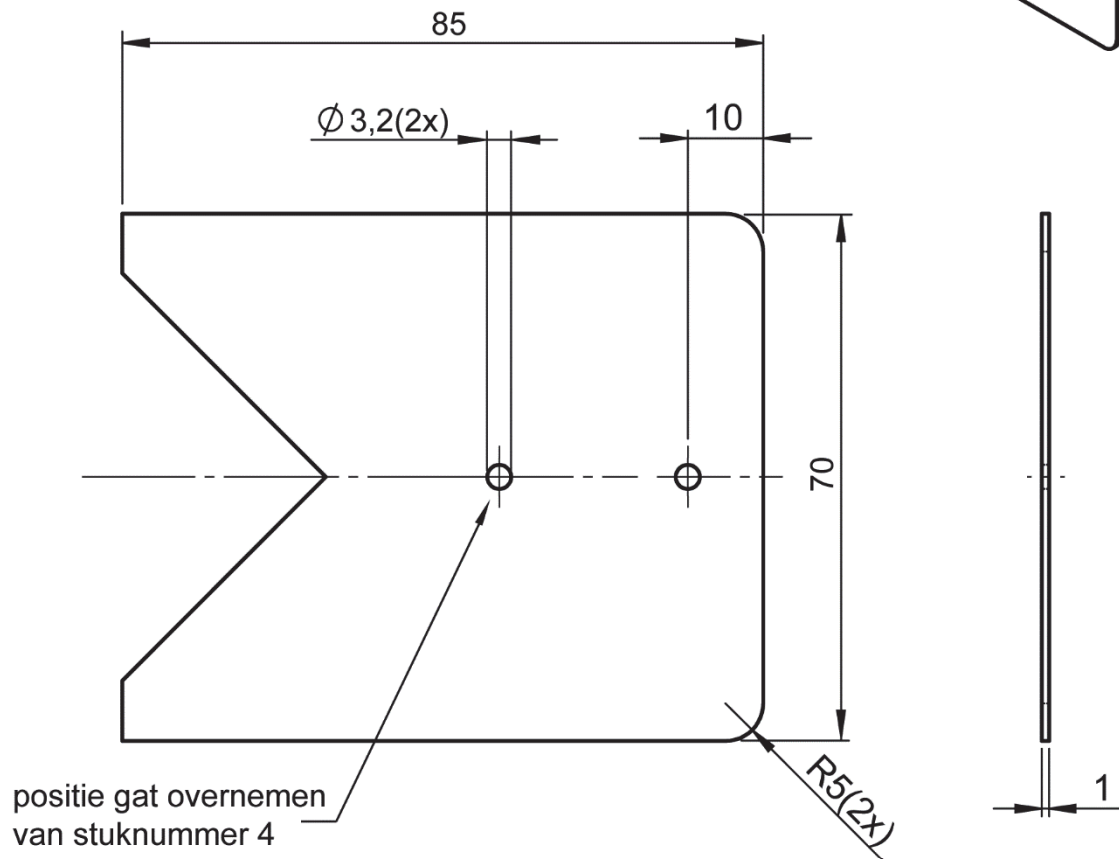
4

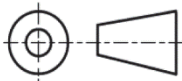


afschuiningen met
vijl aanbrengen

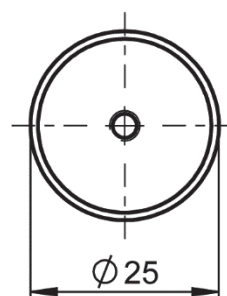
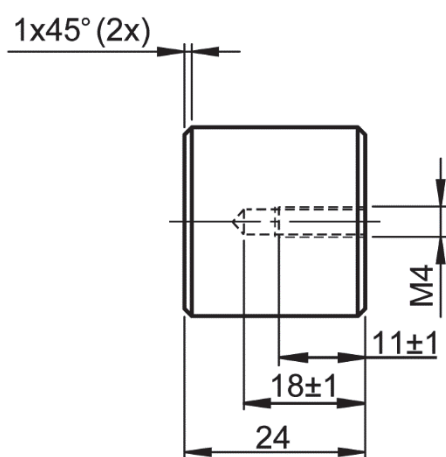
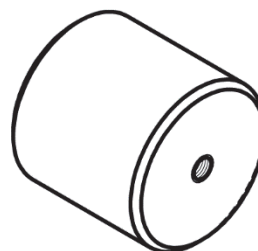
4	1	wijzerplaat	aluminium	280 x 30 x 2		
STUK NR.	AANT.	BENAMING	MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 2	GETEKEND : JR		algemene tolerantie: ±0,5 mm hoektolerantie: ±1° scherpe kanten afbramen	
		MAATEENHEID: mm	AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025	GEZIEN: --			
cspe PIE blauw GL			BENAMING: Windwijzer		NUMMER: 05	FORMAAT: A4

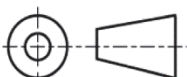
5



5	1	vangschijf		aluminium	85 x 70 x 1		
STUK NR.	AANT.	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND : JR		algemene tolerantie: ±0,5 mm hoektolerantie: ±1° scherpe kanten afbramen	
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
		DATUM: 2025		GEZIEN: --			
cspe PIE blauw GL				BENAMING: Windwijzer		NUMMER: 06	FORMAAT: A4

6



6	1	contragewicht		aluminium	Ø25 - 24	automatenkwaliteit	
STUK NR.	AANT.	BENAMING		MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
		SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND : JR		algemene tolerantie: ±0,5 mm	
		MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE		hoektolerantie: ±1°	
		DATUM: 2025		GEZIEN: --		scherpe kanten afbramen	
cspe PIE blauw GL			BENAMING: Windwijzer			NUMMER: 07	FORMAAT: A4

- 2p **4** Kijk terug op je werkzaamheden voor het werkstuk in een gesprek met de examinerator.

Voordat je begint

- Je mag je tien minuten voorbereiden op het gesprek.
- Lees de vragen hieronder en bedenk wat je gaat vertellen.

Uitvoering

- Vertel de examinerator hoe je terugkijkt op je werkzaamheden:
 - Waren er onderdelen van het werkstuk die je moeilijk of juist makkelijk vond om te maken? Licht dat toe.
 - Zijn er onderdelen waar je langer aan gewerkt hebt dan verwacht? Kun je uitleggen waardoor dit kwam?
 - Heb je getwijfeld over een bepaalde handeling of heb je er nog eens extra over nagedacht?
 - Welke beslissing heb je toen genomen en ben je hier achteraf tevreden over?
- Je mag het werkstuk en dit boekje gebruiken bij het gesprek.

Ruimte voor aantekeningen (niet verplicht)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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