

Examen VMBO-BB

2022

versie rood, onderdeel **A**

profielvak-cspe PIE – BB

opdrachten

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

De richttijd voor dit onderdeel is 100 minuten.

Dit onderdeel bestaat uit 1 opdracht.

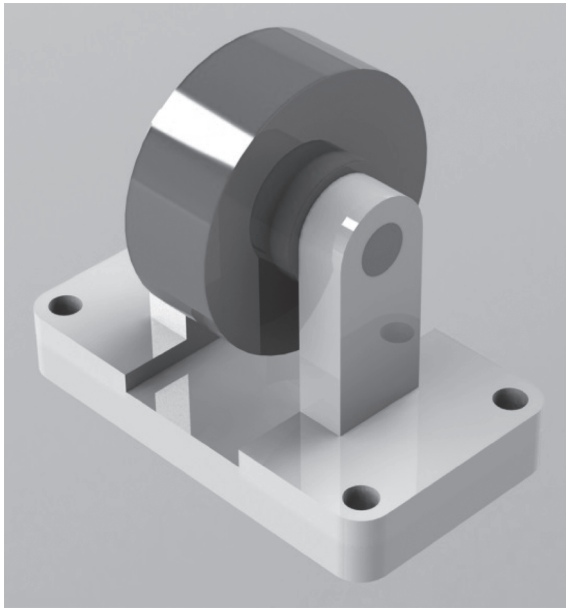
Voor dit onderdeel zijn maximaal 10 punten te behalen.

Bij elke vraag of opdracht staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

opdracht onderdeel A

- tekenen met een 3D-CAD-programma

Deze wielconstructie bestaat uit verschillende onderdelen. Je gaat de onderdelen tekenen met een 3D-CAD-programma.



10p 1 Teken alle onderdelen van de wielconstructie.

Werktempo

Dit is een werktempo-opdracht. Voor deze opdracht heb je **90 minuten** de tijd. Na 90 minuten moet je stoppen met de opdracht.

Lees de opdracht eerst helemaal door. De tijd gaat pas in als je begint met tekenen.

Voordat je begint

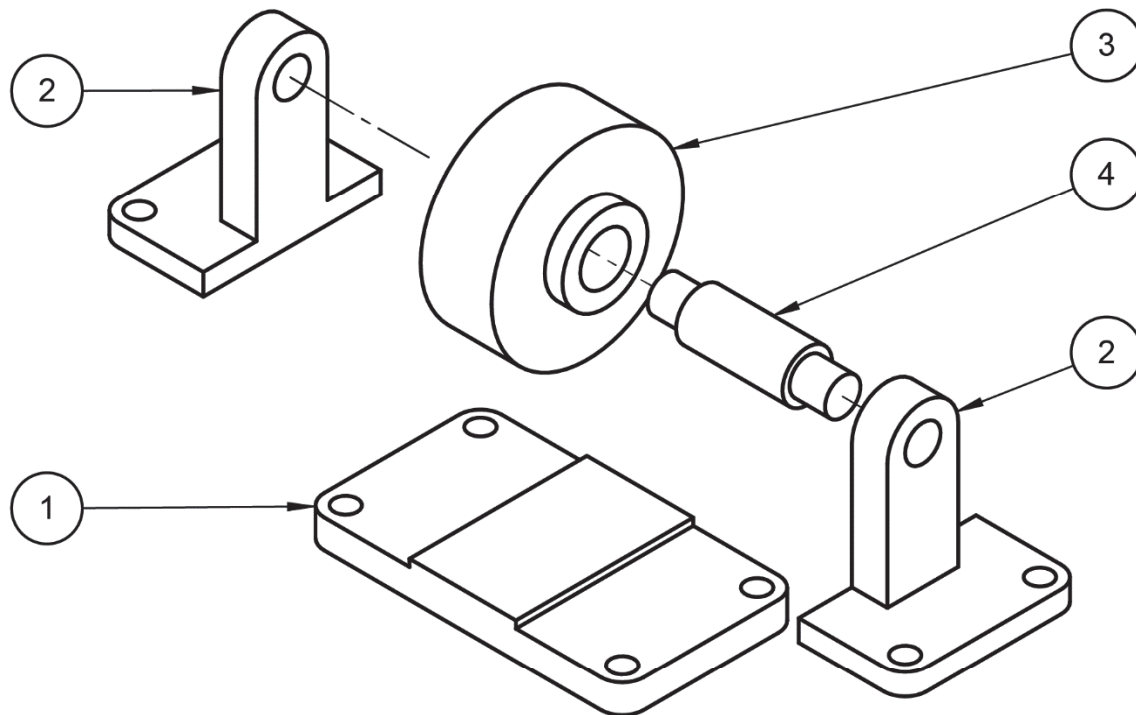
- Open het 3D-CAD-programma.

Uitvoering

- Vertel de examiner dat je gaat beginnen met de opdracht.
- De examiner schrijft hieronder de eindtijd op.

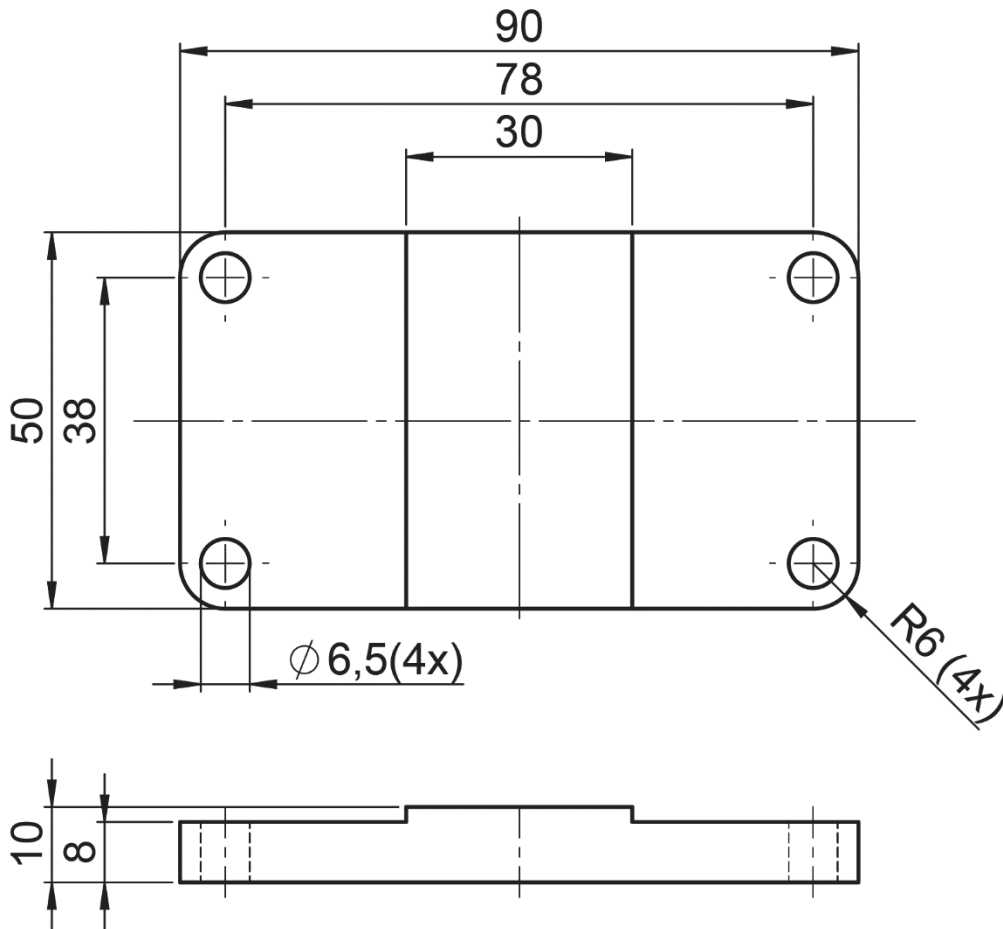
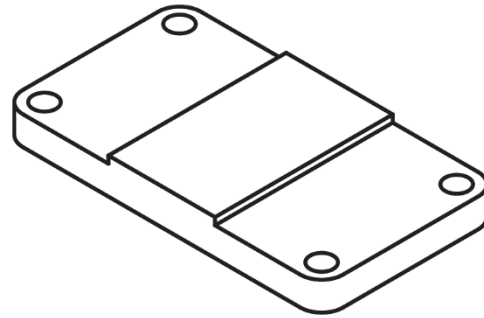
Je mag tekenen tot uur.

- Teken **alleen** de 3D-modellen. Gebruik de werktekeningen in dit boekje.
- Sla elk 3D-model apart op als:
 - stuknummer1_jouw naam
 - stuknummer2_jouw naam
 - stuknummer3_jouw naam
 - stuknummer4_jouw naam



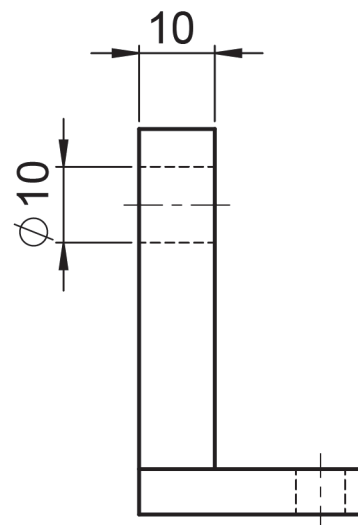
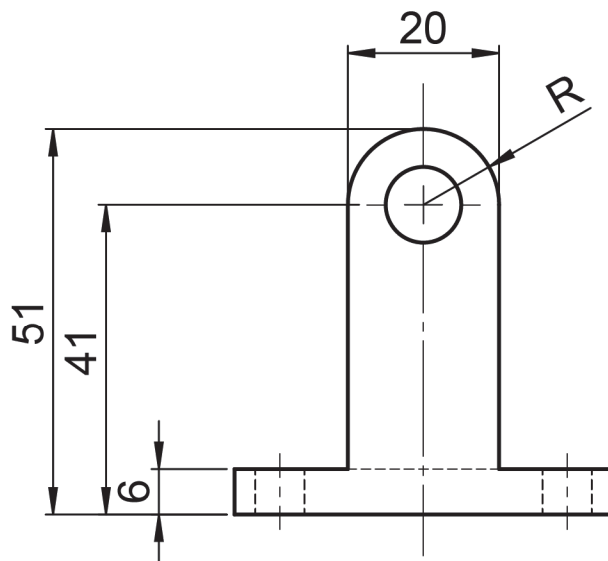
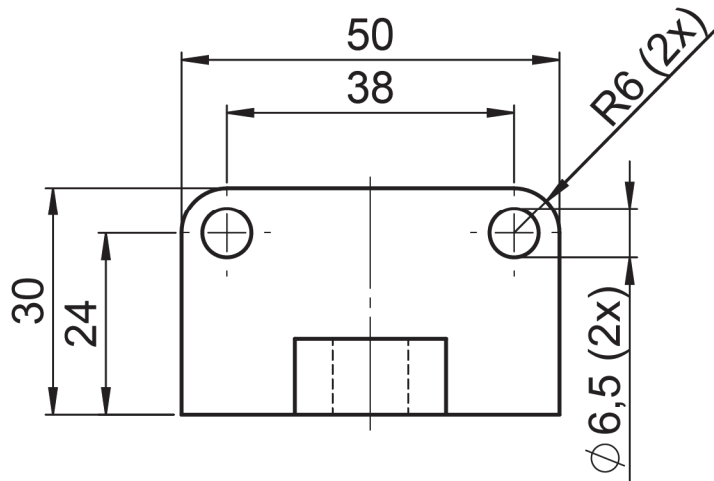
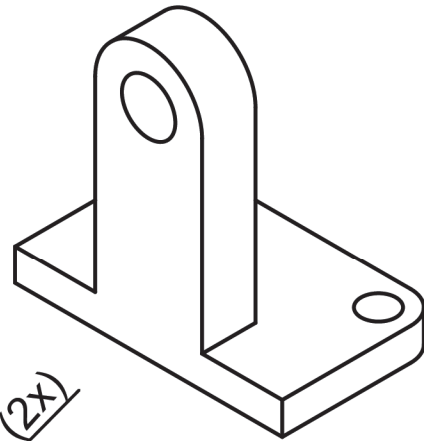
4	1	as	staal	Ø14 - 50		
3	1	wiel	staal	Ø54 - 30		
2	2	ondersteuning blok	staal	50 x 30 x 51		
1	1	voetplaat	staal	90 x 50 x 10		
STUK NR.	AANT	BENAMING	MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING	
	SCHAAL: -		GETEKEND: MDdW		algemene tolerantie: ±0,5 mm hoektolerantie: ±1° scherpe kanten afbramen	
	MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE			
	DATUM: 2022		GEZIEN: --			
cspe PIE rood BB			BENAMING: Wielconstructie		NUMMER: 01	FORMAAT: A4

1



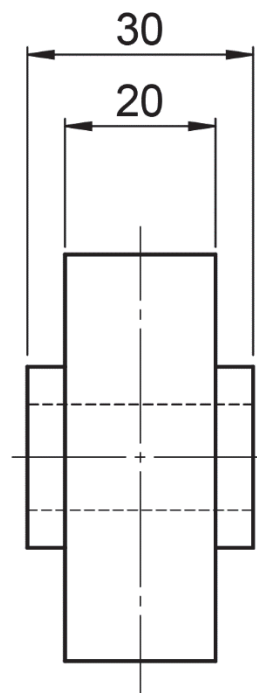
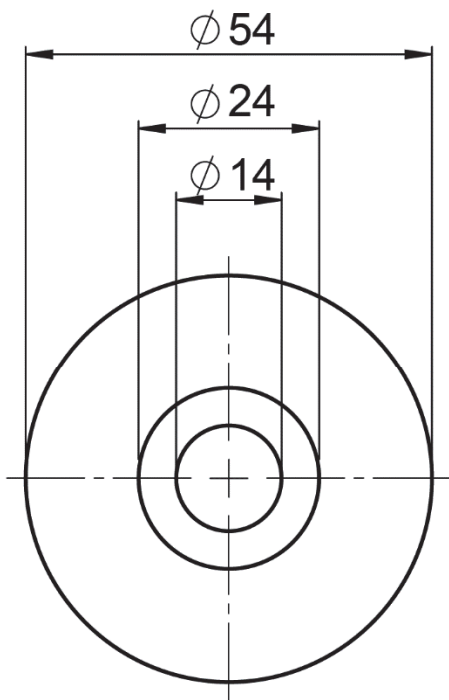
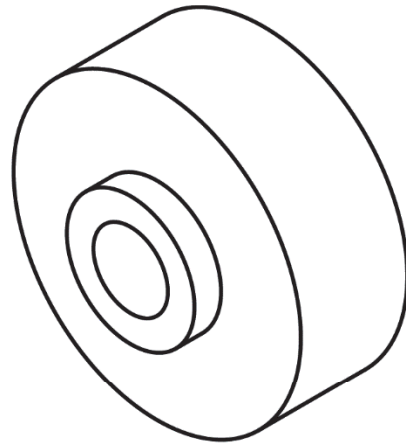
1	1	voetplaat	staal	90 x 50 x 10	
STUK NR.	AANT	BENAMING	MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING
	SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND: MDdW		algemene tolerantie: $\pm 0,5$ mm hoektolerantie: $\pm 1^\circ$ scherpe kanten afbramen
	MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE		
	DATUM: 2022		GEZIEN: --		
cspe PIE rood BB			BENAMING: Wielconstructie		NUMMER: 02 FORMAAT: A4

2



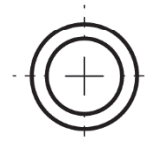
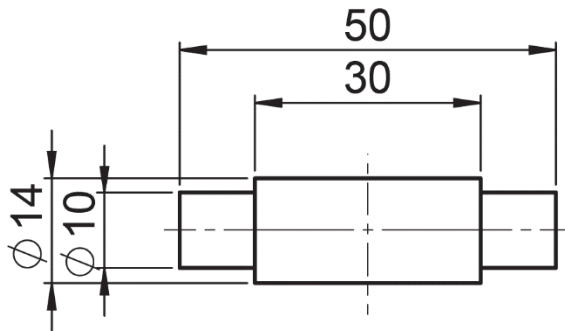
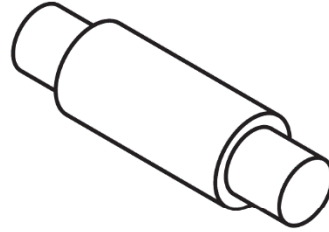
2	2	ondersteuning blok	staal	50 x 30 x 51	
STUK NR.	AANT	BENAMING	MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING
	SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND: MDdW		algemene tolerantie: ±0,5 mm hoektolerantie: ±1° scherpe kanten afbramen
	MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE		
	DATUM: 2022		GEZIEN: --		
cspe PIE rood BB			BENAMING: Wielconstructie		NUMMER: 03
					FORMAAT: A4

3



3	1	wiel	staal	$\phi 54 - 30$	
STUK NR.	AANT	BENAMING	MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING
	SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND: MDdW		algemene tolerantie: $\pm 0,5$ mm hoektolerantie: $\pm 1^\circ$ scherpe kanten afbramen
	MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE		
	DATUM: 2022		GEZIEN: --		
cspe PIE rood BB			BENAMING: Wielconstructie		NUMMER: 04
					FORMAAT: A4

4



4	1	as	staal	Ø14 - 50	
STUK NR.	AANT	BENAMING	MATERIAAL	NORMAANDUIDING OF AFMETING	OPMERKING
	SCHAAL: 1 : 1		GETEKEND: MDdW		algemene tolerantie: ±0,5 mm hoektolerantie: ±1° scherpe kanten afbramen
	MAATEENHEID: mm		AFDELING: PIE		
	DATUM: 2022		GEZIEN: --		
cspe PIE rood BB			BENAMING: Wielconstructie		NUMMER: 05
					FORMAAT: A4

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