



**** PvB 2 is methodeonafhankelijk, maar kan worden gebruikt als afronding van Projectboek 7 van Signaal!***

PvB 2 TOELICHTING

In deze proeve van bekwaamheid zijn 5 punten te verdienen door een goede beroepshouding te tonen. Je moet daarbij denken aan: netjes, rustig en efficiënt werken, veiligheid in acht nemen, duidelijk schrijven en op verantwoorde wijze met de goederen omgaan.

Naast beroepshouding wordt er kennis en vaardigheid getoetst.

Ook is het zo dat bepaalde onderdelen en vragen terug zullen komen in de vervolgoopleidingen die hieronder vermeld staan. Je kan in het schema zien welke vragen overeenkomen met bepaalde kerntaken van het mbo.

	Chauffeur goederenvervoer	Logistiek medewerker U1
	kerntaak	kerntaak
Opdracht 1	n.v.t.	n.v.t.
Opdracht 2	1.7	n.v.t.
Opdracht 3	1.9	2.2 / 2.3 / 2.4
Opdracht 4	n.v.t.	2.6
Opdracht 5	1.11	2.4
Opdracht 6	1.7	n.v.t.
Opdracht 7	n.v.t.	3.2
Opdracht 8	n.v.t.	2.6
Opdracht 9	n.v.t.	n.v.t.
Opdracht 10	n.v.t.	n.v.t.
Opdracht 11	n.v.t.	n.v.t.
Opdracht 12	n.v.t.	n.v.t.

Hieronder zie je in een schema wat er getoetst wordt: kennis, vaardigheid en/of beroepshouding.

	Kennis	Vaardigheid	Beroepshouding
Opdracht 1	X		X
Opdracht 2	X		X
Opdracht 3	X	X	X
Opdracht 4	X		
Opdracht 5	X		X
Opdracht 6	X		
Opdracht 7	X		
Opdracht 8	X	X	X
Opdracht 9	X	X	
Opdracht 10	X	X	
Opdracht 11	X	X	
Opdracht 12	X	X	

PvB 2 ONDERDEEL A: RIT EN ROUTEPLANNING UITVOEREN

In deze opdracht is het zo dat je de eigenaar bent van een importbedrijf.
Het bedrijf is gevestigd in Amersfoort, met de naam TVA import en distribueert tv`s in Europa.

Adres:
TVA import
Plasmaweg 3
3811 LC Amersfoort

Je hebt een aantal leverancier vanuit de VS, Afrika en Azië.
Om je leveranciers en je klanten goed in kaart te brengen moet je een wiskundige graaf maken.

- **2p 1** De containers met tv`s komen uit:

- Kobe (Japan)
- Busan (Korea)
- Shanghai (China)
- New York (V.S)
- Durban (Zuid-Afrika)

Maak op uitwerkbijlage 1 een wiskundige graaf met de afstanden (gewogen graaf).

Kijk op www.distances.com voor het bepalen van de afstanden tussen de havens.

Zet de afstand neer in kilometers, dus niet in nautical mile. Zoek dus op internet hoeveel kilometer een nautical mile is.

- **2p 2** De tv`s worden op pallets naar diverse klanten/winkels in Europa gebracht. We beperken ons nu tot de klanten in Nederland.

Laat in een afstandentabel zien hoeveel kilometer er tussen de verschillende klanten zit onderling en je bedrijf in Amersfoort.

Gebruik hiervoor uitwerkbijlage 2 en een wegennetkaart van Nederland van Shell.

De klanten in Nederland zitten op de volgende plaatsen:

- Amsterdam
- Rotterdam
- Den Haag
- Groningen
- Utrecht
- Maastricht

PvB 2 ONDERDEEL B: GOEDEREN VERZAMELEN EN VERZENDKLAAR MAKEN



The image shows two identical yellow shipping labels. Each label has a header with 'VERZENDKLAAR' and 'POST'. Below the header, there are several sections for address, contact information, and a barcode. The barcode number is '727517'. The labels are for two different locations: Utrecht and Rotterdam.

Twee klanten in Utrecht en Rotterdam hebben beiden een pallet besteld met tv accessoires.

Adres:
Utrecht Electronics
Hifilaan 47
3504 AC Utrecht

Adres:
Electro Rotterdam
Stereostraat 18
3023 HH Rotterdam

Jij moet vanwege gebrek aan personeel zelf de beide orders verzamelen en verzend gereed maken. Inclusief pakbon, vrachtbrief en een routeplanning voor de chauffeur. Werk daarna de voorraad bij.

- **7p** 3 Ga met behulp van de orderverzamelstaat (bijlage 1 en 2) de tv-accessoires uit het magazijn halen. Doe dit zo efficiënt mogelijk.
De dozen moeten op europallets worden gezet en worden gebandeleerd en met de juiste folie worden omwikkeld.
- **2p** 4 Zorg nu dat je op de juiste manier de pakbon (uitwerkbijlage 3 en 4) invult en bij de lading voegt.
- **7p** 5 Vul nu voor beide klanten de juiste vrachtbrief in en leg deze klaar voor de chauffeur.
- **4p** 6 Maak nu met behulp van een routeplanner een routebeschrijving (gebruik de postcodes) voor de chauffeur, let erop dat de chauffeur ook weer terugkomt naar de zaak.
Print de route uit en voeg deze bij de vrachtbrieven.
- **1p** 7 Zorg dat de voorraad bijgewerkt wordt op de voorraadkaart (uitwerkbijlage 5).
- **1p** 8 Zet de pallets klaar op locatie F010101 en F010102.





Een vriend van je die bij jou op school heeft gezeten wil ook een eigen bedrijf starten. Hij wil graag starten met een vrachtwagen in het beroepsgoederenvervoer. Omdat jij al ervaring hebt met het starten van een bedrijf heb jij aangegeven hem daarmee te helpen. Zijn vraag aan jou is wat is de NIWO en waarom stellen ze drie vestigingseisen. Schrijf deze eisen voor je vriend op en vermeld er ook bij na hoeveel jaar deze eisen opnieuw getoetst moeten worden.

Gebruik uitwerkbijlage 6 om je antwoorden te noteren.

- **1p 9** Wat is het NIWO en waar staat het voor?
- **1p 10** Welke drie eisen stelt het NIWO aan een ondernemer in het beroepsgoederenvervoer?
- **1p 11** Na hoeveel jaar worden de drie eisen weer opnieuw bekeken?
- **2p 12** Je vriend moet zich ook inschrijven bij de Kamer van Koophandel. Er worden een aantal gegevens in het handelsregister opgenomen. Welke zes gegevens zijn dit?

PvB 2 UITWERKBIJLAGE 1

Naam leerling:

Klas:

Datum:



PvB 2 UITWERKBIJLAGE 2

Naam leerling:

Klas:

Datum:

Afstandentabel in kilometers

Vul deze tabel aan met de resterende plaatsen en vul de kilometers in.

	Amsterdam					
Amersfoort						

PvB 2 BIJLAGE 1: ORDERVERZAMELSTAAT

Datum:		Tijdstip aanvang			Volgnr.
		Tijdstip einde			
Artikelnr.	Artikelomschrijving	Besteld	Geleverd	Locatie E010101 E010102 E010103 E010201	Opmerking:
Tva01	TV accessoires	4			
Betreft ordernummers: 001.tva01 Utrecht Electronics					
Uitgevoerd door: leerling			Controle door: leerling		Datum: n.v.t.

PvB 2 BIJLAGE 2 : ORDERVERZAMELSTAAT

Datum:		Tijdstip aanvang			Volgnr.
		Tijdstip einde			
Artikelnr.	Artikelomschrijving	Besteld	Geleverd	Locatie E010202 E010203 E010301 E010302	Opmerking:
Tva01	TV accessoires	4			
Betreft ordernummers: 002.tva01 Electro Rotterdam					
Uitgevoerd door: leerling			Controle door: leerling		Datum: n.v.t.

Factuuradres:

.....

.....

.....

Datum:

Verwerkt door:

Factuuradres:

.....

.....

.....

Datum:

Verwerkt door:

PvB 2 UITWERKBIJLAGE 5: VOORRAADKAART

Naam leerling:

Klas:

Datum:

Artikelomschrijving: TV asseccoires						Leverancier: Kobe TV					
Artikelnummer: Tva01						Minimum voorraad: N.V.T					
						Maximum voorraad: 20					
Datum	In	Uit	Saldo	Locatie	Opm.	Datum	In	Uit	Saldo	Locatie	Opm.
5-10	15	1	14	E01							
6-10		5	9	E01							
7-10		4	5	E01							
7-10	4		8	E01							

Onderdeel A: Rit en routeplanning uitvoeren**Opdracht 1**

In deze opdracht gaat de leerling een gewogen wiskundige graaf maken.

Benodigdheden:

- liniaal;
- potlood;
- computer met internet;
- uitwerkbijlage 1.

Opdracht 2

Bij deze moet de leerling een afstandentabel maken.

Benodigdheden:

- grote autokaart van Nederland Shell;
- uitwerkbijlage 2.

Onderdeel B: Goederen verzamelen en verzendklaar maken**Opdracht 3**

De leerling gaat vanuit de orderverzamelstaat de tv-accessoires uit het magazijn halen, waar acht dozen op locatie zijn gezet door de docent.

Dit zijn de dozen met daarin de tv-accessoires. Neem hiervoor acht willekeurige dozen maar zorg dat er wel vier op een europallet in de grondlaag kunnen. Maak voor de dozen een etiket zoals hieronder afgebeeld.

TV ACCESSOIRES

Art.nr.TVA01

Bruto : 2 KG

Made in Japan / Kobe TV

Plaats de dozen op locatie:

- E010101;
- E010102;
- E010103;
- E010201;
- E010202;
- E010203;
- E010301;
- E010302.

De dozen mogen gevuld zijn en hoeven niet perse twee kilo te wegen.

Zet een magazijnkar en een steekwagen klaar voor transport van de dozen naar de paktafel.

Zorg voor verschillende pallets (europallet, blokpallet, kunststofpallet) zodat de leerling moet kiezen uit deze pallets.

Leg twee soorten wikkelfolie klaar, transparant en zwart.

Zet de bindkar met polypropyleen-band, zegels en beschermhoekjes klaar voor de leerling.

Benodigdheden:

- twee europallets;
- twee blokpallets;
- een kunststofpallet;
- magazijnkar;
- steekwagen;
- bindkar met polypropyleen-band, zegels en beschermhoekjes;
- wikkelfolie transparant en zwart;
- bijlage 1;
- bijlage 2.

Opdracht 4

De leerling vult een pakbon in en voegt deze bij de lading door hem erop te plakken of in een zelfklevende pakbonnenvelop.

Benodigdheden:

- tape;
- eventueel een pakbonnenvelop;
- uitwerkbijlage 3.

Opdracht 5

Leg op een door jezelf aangegeven locatie de vrachtbrieven klaar.

Zorg dat je zowel een AVC als een CMR neerlegt.

De leerling moet hierin zelf de juiste keuze maken.

Benodigdheden:

- AVC vrachtbrieven;
- CMR vrachtbrieven.

Opdracht 6

De leerling gaat een route plannen met een routeplanner van internet of een die al geïnstalleerd is op de computer.

Benodigdheden:

- computer met internet of routeplanner al geïnstalleerd.

Opdracht 7

De leerling werkt de voorraadkaarten bij op de uitwerkbijlage.

Benodigdheden:

- uitwerkbijlage 4.

Opdracht 8

De leerling zet de twee pallets klaar in de F – stelling met de palletstapelaar.

Zorg dat locatie F010101 en locatie F010102 vrij zijn.

De palletstapelaar moet hiervoor gebruikt worden.

Benodigdheden:

- palletstapelaar.

Onderdeel C: Een eigen bedrijf starten

Opdracht 9, 10, 11 en 12

De leerling gaat hier op internet gericht zoeken naar informatie over het NIWO en de Kamer van Koophandel.

Benodigdheden:

- computer met internet;
- uitwerkbijlage 5.

PvB 2: BEOORDELINGSCHEMA

Naam leerling;

Klas:

Datum:

Opdrachtnummer	Algemene vaardigheden	Max. score	Score leerling
	Werkt veilig 1	2	
	Werkt efficiënt 1		
	Werkt zelfstandig Hoeft niet te worden begeleid 1 Stelt geen vragen 1	2	
	Schrijft leesbaar 1	1	
	Onderdeel A		
1a	Maak een wiskundige graaf en verbind de plaatsen met elkaar (zie correctiemodel) 1	1	
1b	Noteert de correcte afstanden tussen de plaatsen (zie correctiemodel) 1	1	
1c	Zet nautische zeemijlen om in kilometers (1 zeemijl = 1,852km) 1	1	
2a	Zet de plaatsen in de juiste kolommen 1	1	
2b	Noteert de juiste afstanden (houd er rekening mee dat er een marge is, ze rekenen tot aan de stadsrand) 1	1	
3a	Pakt de juiste dozen 1	1	
3b	Gebruikt een magazijnkar of een steekwagen om de dozen naar de paktafel te brengen 1	1	
3c	Gebruikt europallets voor de lading 1	1	
3d	- Bandeleert de dozen 1 - Gebruikt beschermhoekjes 1	2	
3e	- Kiest de zwarte wikkelfolie vanwege de kostbare/diefstalgevoelige lading 1 - De wikkelfolie wordt op de juiste manier aangebracht 1	2	
4	- Vult de pakbonnen correct in 1 - Voegt pakbonnen bij de lading 1	2	
5a	Kiest de juiste AVC vrachtbrief 1	1	
5b	Vult de AVC vrachtbrief voor de klant in Utrecht correct in. - alles correct 3 - 1 fout 2 - 2 fout 1 - 3 of meer fout 0	3	

Naam leerling:

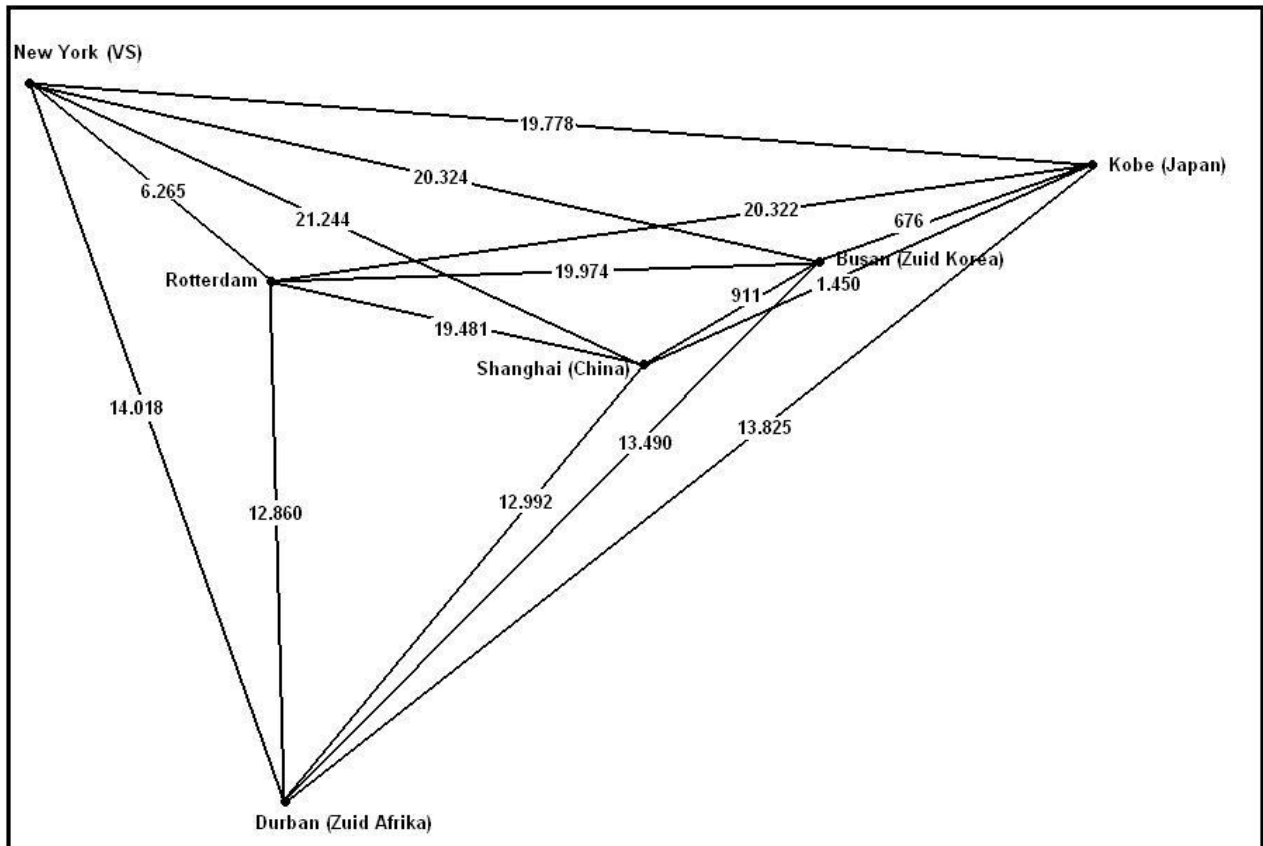
Klas:

Datum:

Opdrachtnummer	Algemene vaardigheden	Max. score	Score leerling
5c	Vult de AVC varchtbrief voor de klant in Rotterdam correct in. - alles correct 3 - 1 fout 2 - 2 fout 1 - 3 of meer fout 0	3	
6	- Maakt een juiste route 2 - Laat de chauffeur weer terugrijden naar Amersfoort 2	4	
7	Werkt de voorraadkaart bij 1	1	
8	Zet met de palletstapelaar de pallets op de juiste locatie 1	1	
9	Correct antwoord (zie correctiemodel) 1	1	
10	Correct antwoord (zie correctiemodel) 1	1	
11	Correct antwoord (zie correctiemodel) 1	1	
12	- Alle zes de punten 2 - Mist een punt 1 - Meer dan twee fout 0 (zie correctiemodel)	2	

PvB 2: CORRECTIEMODEL

1



2 Afstandentabel

	Amersfoort	Amsterdam	Rotterdam	Den Haag	Groningen	Utrecht	Maastricht
Amersfoort	X	54	80	86	172	25	198
Amsterdam	54	X	73	57	184	41	216
Rotterdam	80	73	X	27	247	58	200
Den Haag	86	57	27	X	233	65	227
Groningen	172	184	247	233	X	189	337
Utret	25	41	58	65	189	X	181
Maastricht	198	216	200	227	337	181	X

4.1 PAKBON

Afleveradres:
Utrecht Electronics

Hifilaan 47

3504 AC Utrecht

Ordernummer	
Debiteurennummer	
Factuurnummer	
Brutogewicht	
Totaalverpakking	

Aantal	Artikelnummer	Omschrijving	Verpakking
4	Tva01	tv-accessoires	doos

OPMERKINGEN:

Factuuradres:

N.v.t.

.....

.....

.....

Datum: (datum van afname)

Verwerkt door: (naam leerling)

Factuuradres:

N.v.t.


.....


.....

.....

Datum: (datum van afname)

Verwerkt door: (naam leerling)

VRACHTNOTA (B1)		FRANCO			BEWIJS VAN ONTVANGST (B2)	
voor afzender		bevr. code			voor afzender	
afzender	TVA Import Plasmaweg 3 3811 LC Amersfoort		afh.	netto vr.	omz.bel.	vr. incl. o.b.
aan	Utrecht Electronics Hifilaan 47		vracht			
straat te	3504 AC Utrecht		totaal			
comp.nr afz.	frankeringsvoorschrift		vrachtspecificatie/code vervoerder			
code 1e verv.	per		postcode vermelden a.u.b.	 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		
code 2e verv.	verder per		het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te amsterdam en rotterdam gedeponeerde algemene vervoercondities 2002, laatste versie.			
ministeriële regeling 27-12-04/AHD.IZ/S&W2004-2842						
merken en/of nrs	aantal	verpakking	inhoud (soort der goederen)		bruto gew. in kg	
Tva01	4	dozen op pallet	tv accessoires			
	4					
totaal aantal colli			totaal bruto gew.			
Amersfoort			datum van afname			
plaats van afzending			datum			
TW0280517			niet voor rembourszendingen in de vracht is verzekering niet begrepen		aankomststempels op achterzijde van het A1-deel	
afzender		TVA Import Plasmaweg 3 3811 LC Amersfoort		afzender		
aan		Utrecht Electronics Hifilaan 47		aan		
straat te		3504 AC Utrecht		straat te		
comp.nr. afz.		frankeringsvoorschrift		comp.nr. afz.		
code 1e verv.		per		code 1e verv.		
code 2e verv.		verder per		code 2e verv.		
handtek. en datumstempel vervoerder voor ontv. der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief						
niet verzekerd						
				↩ paraaf vertrek		
aantal colli		4		gewicht		
datum		afname		inhoud		
TW0280517						

VRACHTNOTA (B1)		FRANCO			BEWIJS VAN ONTVANGST (B2)		
voor afzender		bevr. code			voor afzender		
afzender	TVA Import Plasmaweg 3 3811 LC Amersfoort				netto vr.	omz.bel.	vr. incl. o.b.
aan	Electro Rotterdam Stereostraat 18 3023 HH Rotterdam				afh.		
straat					vracht		
te					totaal		
comp.nr afz.	frankeringsvoorschrift				vrachtspecificatie/code vervoerder		
code 1e verv.	per				postcode vermelden a.u.b.	 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	
code 2e verv.	verder per				het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank te amsterdam en rotterdam gedeponeerde algemene vervoercondities 2002, laatste versie.		
					ministeriële regeling 27-12-04/HDJZ/S&W2004-2842		
merken en/of nrs.	aantal	verpakking	inhoud (soort der goederen)	bruto gew. in kg			
Tva01	4	dozen op pallet	tv accessoires				
	4						
totaal aantal colli				totaal bruto gew.			
plaats van afzending		Amersfoort		datum		datum van afname	
TW0280517		niet voor rembourszendingen in de vracht is verzekering niet begrepen		aankomststempels op achterzijde van het A1-deel			
afzender		TVA Import Plasmaweg 3 3811 LC Amersfoort				afzender	
aan		Electro Rotterdam Stereostraat 18 3023 HH Rotterdam				aan	
straat						straat	
te						te	
comp.nr. afz.		frankeringsvoorschrift				comp.nr. afz.	
code 1e verv.	code 2e verv.	per					
handtek. en datumstempel vervoerder voor ontv. der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief							
niet verzekerd							
↳ paraaf vertrek							
aantal colli	4	gewicht					
datum		afname		inhoud			
TW0280517		TW0280517					

- 9 NIWO betekent stichting Nationale en Internationale Wegvervoer Organisatie.
- 10 Kredietwaardigheid: u toont aan over voldoende financiële middelen te beschikken voor een correcte start en voortgang van de onderneming.
- Vakbekwaamheid: u toont dit aan met een erkend vakdiploma beroepsgoederenvervoer.
- Betrouwbaarheid: u toont dit aan met een verklaring omtrent het gedrag (VOG), die u via de gemeente kunt aanvragen.
- 11 Dit wordt eens in de vijf jaar getoetst.
- 12 In het handelsregister vindt u alle adressen van Nederlandse ondernemingen en rechtspersonen.
- Naast het adres treft u ook:
- het telefoonnummer, faxnummer, e-mailadres of correspondentieadres (indien aanwezig);
 - de privé-adressen van de eigenaar, vennoot, bestuurder, commissaris of gevolmachtigde van de onderneming.
- Bij een besloten vennootschap wordt hier ook het privé-adres van de enig aandeelhouder toegevoegd:
- de gegevens van nevenvestigingen;
 - de curator, bij een faillissement;
 - eventuele andere ondernemingen op hetzelfde adres.

Schaallengte: 37
Normeringsterm: 1

Score	Cijfer
0	1,0
1	1,2
2	1,5
3	1,7
4	2,0
5	2,2
6	2,5
7	2,7
8	2,9
9	3,2
10	3,4
11	3,7
12	3,9
13	4,2
14	4,4
15	4,6
16	4,9
17	5,1
18	5,4
19	5,6
20	5,9
21	6,1
22	6,4
23	6,6
24	6,8
25	7,1
26	7,3
27	7,6
28	7,8
29	8,1
30	8,3
31	8,5
32	8,8
33	9,0
34	9,3
35	9,5
36	9,8
37	10,0