

PTA voor het vak aardrijkskunde									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	n.v.t.	Sociaal geografisch onderwerp	A2, F	SE	nee	10%	PO015
5 HAVO	2	S	120	Aarde- systeem aarde	A1, C2, C3	SE	ja	30%	SE021
	3	S	120	Leefomgeving- Wonen in Nederland Wereld/ aarde- (over) leven in Europa	A1, E1 B3, C1	SE	ja	30%	SE031
	4	S	120	Wereld- Arm & rijk Ontwikkelingsland- Brazilië	A1, B1, B2 D	SE	ja	30%	SE041

PTA voor het vak bedrijfseconomie									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1								
5 HAVO	2	S	120 min	Financiële zelfredzaamheid Bedrijf starten Marktverovering Onderneem-het-zelf	A, B1, B3, D2 A, B2, F A, B2, E2 A, B2	CE CE SE/CE SE/CE	Ja	30%	SE021
	3	S	120 min	Idem SE021 Personeelsbeleid & interne organisatie Investeren	A, B3, B4, C D1	SE/CE SE	Ja	30%	SE031
		M	15 min	Analyse van jaarverslag	A en H	SE	Nee	10%	SE042
	4	S	120 min	Idem SE031 Financiering en verslaggeving Het resultaat	A, B3, D2, F2, G A, F1, F2,	CE CE	Ja	30%	SE041

PTA voor het vak bewegen, sport en maatschappij									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	Januari	PO Samenleving en bewegingscultuur Exacte opdracht uitdelen in de les en te zien op de ELO	E	SE	Nee	10%	PO015
		HD	1 dag, april	Volleybaltoernooi klas 2 organiseren/begeleiden	A	nvt	Nee	nvt	HD019
		HD	3 dagen, mei	Deelname aan 3 daagse survival	A	nvt	Nee	nvt	HD018
		S	90 min.	Par. 1.4 Blessurepreventie en -behandeling Par. 2.3 Leren lesgeven Par. 2.4 Organiseren van beweegactiviteiten H3 Bewegen en samenleving	D C C E	SE	Ja	15%	SE011
		VT	nvt	Handbal Dans Turnen Basketbal	B1 B3 B2 B1	SE SE SE SE	Nee Nee Nee Nee	Combicijfer 5H 40%	Zie 5HAVO
5 HAVO	2	HD	1 dagdeel, sept.	Sportdag klas 2-3 begeleiden	A	nvt	Nee	nvt	HD028
		HD	2 lessen, nov.	LO les verzorgen aan een onderbouwklas op het OLV.	A	nvt	Nee	nvt	HD038
		VT	nvt	Softbal	B4	SE	Nee	Combicijfer	SE042
	3	VT	nvt	Squash	B1	SE	Nee	Combicijfer	SE042
		PO	November	PO Trainingsschema Exacte opdracht uitdelen in de les en te zien op de ELO	D	SE	Nee	10%	PO045
	4	VT	nvt	Volleybal 5 km loop	B1 B4	SE SE	Nee Nee	Combicijfer 40%	SE042
		S	90 min.	Par. 1.1, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7 Biomechanica	D	SE	Ja	25%	SE041

PTA voor het vak biologie									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	S	120min	T1 Inleiding in de biologie 4H T2 Voortplanting en seksualiteit 4H T3 Genetica 4H T4 Evolutie 4H T5 Regeling intern milieu 4H T6, B1 en B2, Waarnemen 4H T7 Ecologie en milieu 4H	A, M2, O1.1, O6 O2, O8, O9, M4, M6 M3, M4, M7, M8 A13, M2, M7, M8, P4 A14, M2, M4, O2, O4, O6 O5 A12, P1, P2, P3, P5	CE SE CE CE CE SE CE	Ja	30%	SE011
		PO	n.v.t.	T7 Ecologie en milieu 4H T1, B6 Onderzoek doen 4H	A1, A2, A5, A6, A8, A9, A10, A12, A15, A16 P1, P3	CE CE	Nee	5%	PO015
5 HAVO	2								
	3	S	120 min	T1 Stofwisseling in de cel 5H T3 Vertering 5H T4 Transport 5H T5 B1 en B2 Gaswisseling 5H	A4, M2, O1.2, O6 O1.4 O1.6 O1.3	CE CE CE CE	Ja	20%	SE031
	4	P	120 min	Practisch schoolexamen Theorie afhankelijk van onderwerpen PSE	A1, A3, A5, A6, A8, A9, A10, A11, A14, A15, A16	SE	Nee	25%	PO045
		S	120 min	T2 DNA 5H T5, B3, B4, B5 Uitscheiding 5H T6 Afweer 5H T6 B3, B4, B5, B6 Gedrag 4H	A4, M1, M3, M5, M8 O1.5 O3 O7	CE CE CE SE	Ja	20%	SE041

PTA voor het vak Duitse taal en literatuur										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	HD		6 items mediadossier (tekst/film etc) een literair werk (mag een vereenvoudigde uitgave zijn)	A,E,F		nee	n.b.	HD018	
5 HAVO	2	HD		2 items mediadossier (tekst / film etc) één literair werk – mediadossier	A,E,F		nee	n.b.	HD018	
		S	75 min	schrijfvaardigheid: schrijfpdracht(en) gebaseerd op de gebruikte methode en oefening in de klas	D,F	SE	ja	30%	SE021	
	3	HD		volledige mediadosser (10 items: teksten, films) en 3 literaire werken	A,E,F		nee	n.b.	HD039	
		M	15 min	duopresentatie gebaseerd op literair werk	A,C,E	SE	nee	10%	SE031	
		KLT	90 min	kijk- en luistervaardigheid: CITO kijk- en luistertoets	B	SE	ja	30%	SE041	
4	M	12 min	spreekvaardigheid: individuele spreektoets gebaseerd op het mediadossier 10 teksten	A,C,F	SE	ja	20%	SE042		
	M	8 min	individuele toets 3 gelezen literaire werken	A,C,E	SE	ja	10%	SE043		

PTA voor het vak <u>economie</u>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	HD	nvt	keuzeonderwerp	A t/m I	SE/CE	nee		HD018	
5 HAVO	2	S	120 min	crisis, vragers en aanbieders, jong en oud, Europa.	A t/m I	SE/CE Crisis = SE	ja	30%	SE021	
	3	S	120 min	vragers en aanbieders, jong en oud, markt en overheid, Europa.	A t/m I	CE	ja	30%	SE031	
	4	S	120 min	vragers en aanbieders, jong en oud, markt en overheid, verdienen en uitgaven, Europa.	A t/m I	CE	ja	40%	SE041	

PTA voor het vak Engelse taal en literatuur										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	HD	n.v.t.	Gedeeltelijk mediadossier: 2 literaire werken voor minimaal 3 punten (zie studiewijzer)	A/E	n.v.t.	Ja	n.v.t.	HD018	
		M	15 min	Spreekvaardigheid: (duo)presentatie (ERK B1+)	C	SE	Nee	10%	SE011	
5 HAVO	2	S	90 min	Schrijfvaardigheid: oefenen in de klas (ERK B1)	D	SE	Ja	25%	SE021	
		PO	n.v.t.	Project omtrent literatuur.	E	SE	Nee	10%	PO035	
	4	KLT	60 min	Kijk- en Luistervaardigheid: CITO kijk- en luistertoets (ERK B1)	B	SE	Ja	25%	SE041	
		HD	n.v.t.	Volledige mediadossier (teksten) + literaire werken voor minimaal 8 punten (zie studiewijzer)	A/E	n.v.t.	Ja	n.v.t.	HD048	
		M	20 min	Gespreksvaardigheid: individuele spreektoets gebaseerd op het mediadossier (ERK B1+)	C/F	SE	Ja	30%	SE042	

PTA voor het vak Frans taal en literatuur										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	HD	n.v.t.	één literair werk vier items mediaportfolio	A en E	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD018	
		HD	n.v.t.		A en F	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD019	
5 HAVO	2	MO	15 min	presentatie en dialoog gebaseerd op Franstalige bronnen	C	SE	nee	10%	SE021	
	3	HD	n.v.t.	vier items mediaportfolio één literair werk schrijvaardigheid: variatie aan schrijfoopdrachten gebaseerd op de gebruikte methode en oefening in de klas	A en F	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD038	
		HD S	n.v.t. 90 min		A en E	SE en CE	n.v.t.	n.v.t.	HD039	
4	KLT M	90 min 20 min	kijk- en luistervaardigheid (cito-toets) individuele spreektoets gebaseerd op mediaportfolio en literaire werken	B C	SE SE	ja ja	30% 30%	SE041 SE042		

PTA voor het vak geschiedenis									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	nvt	Historische filmanalyse feit of fictie	B tijdvak 1 t/m 4	SE	nee	5%	PO015
		S	90 min	Uit Feniks: tijdvakken Hfst. 5 t/m 9 + parlementaire geschiedenis Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis), D (Geschiedenis van de rechtsstaat)	A-B-D	CE	ja	20%	SE011
5 HAVO	2	S	120 min	Uit Feniks: hoofdstuk 6 t/m 8 + Het Britse Rijk Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis), C (Thema's)	A-B-C	CE	ja	25%	SE021
	3	S	120 min	Uit Feniks: hoofdstuk 9 en 10 + Duitsland Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis), C (Thema's)	A-B-C	CE	ja	25%	SE031
	4	S	120 min	Uit Feniks: hoofdstuk 10 + Nederland Domeinen: A (historisch besef), B (Oriëntatiekennis)	A-B-C	CE	ja	25%	SE041

PTA voor het vak informatica										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	PO	n.v.t.	Individuele PHP programmeeropdracht met HTML, CSS, PHP en stroomdiagrammen	D	SE	Nee	10%	PO015	
		PO	n.v.t.	Verslag schrijven over ICT & ethiek (ethisch dilemma behandelen volgens 7 stappen plan)	Q	SE	Nee	20%	PO016	
		SE	90 min	Fundament: B1 algoritmen, B3 automaten, B4 grammatica's, C1-2 informatie en data, C4 datarepresentatie, D Stroomdiagrammen, E1 hard- en software, E2 security	B, C, D, E	SE	Ja	20%	SE011	
5 HAVO	2									
	3	PO	n.v.t.	Aanloopproject groepswork programmeren	A, F, H, P, achtergrondkennis	SE	Nee	10%	PO035	
		SE	120 min	Fundament: C5 SQL, D Programmeren + Stroomdiagrammen, H2 relationele databases, HTML/PHP	C, D, H	SE	Ja	15%	SE031	
4	PO	n.v.t.	IT challenge project groepswork programmeren	A, F, H, P, achtergrondkennis	SE	Nee	25%	PO045		

PTA voor het vak <u>levensbeschouwend vormingsonderwijs</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	PO	n.v.t.	Wereldreligies	n.v.t.	SE	nee	15%	PO015
		SE	60 min	Wereldreligies	n.v.t.	SE	ja	25%	SE011
		PO	n.v.t.	Op weg naar een ideale wereld?!	n.v.t.	SE	nee	15%	PO016
		PO	n.v.t.	Ben ik de hoeder van mijn broeder?	n.v.t.	SE	nee	15%	PO017
		SE	90 min	Op weg naar een ideale wereld?! Ben ik de hoeder van mijn broeder?	n.v.t.	SE	ja	30%	SE012
5 HAVO	2			Vak is afgesloten					
	3								
	4								

PTA voor het vak <u>lichamelijke opvoeding (LO)</u>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	HD	09:00 - 14:30	Sportdag klas 4 Bij het missen van de reguliere sportdag zal een vervangende opdracht op maat gemaakt worden die naar behoren uitgevoerd dient te worden	B	SE	Nee	n.v.t.		
		HD	n.v.t.	De leerling neemt deel aan het keuzeprogramma bestaande uit: atletiek, dans, turnen en zelfverdediging, doel-, rondloop- en terugslagspelen. 7 Disciplines worden praktisch getoetst. De werkhouding en sociale vaardigheden worden getoetst in de vorm van een procesevaluatie.	B C	SE	Nee	n.b.	HD018	
5 HAVO	2 & 3			SOLO Project: De leerling maakt een verantwoorde keuze uit het totale SOLO aanbod. De leerling neemt deel aan 4 activiteiten en heeft bovendien een aanwezigheidsplicht van tenminste 80%. Bij het niet voldoen aan de aanwezigheidsplicht wordt er een vervangendeopdracht op maat gemaakt die naar behoren uitgevoerd dient te worden.	A, B, E	SE	Nee	n.b.	HD038	
	4			Vak is afgesloten						

PTA voor het vak <u>maatschappijleer</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1								
5 HAVO	2	PO		Parlementaire democratie	A, C	SE	Nee	10%	PO025
		S	60 min	Nederland is een parlementaire democratie	A, C	SE	Ja	30%	SE021
	3	S	60 min	Nederland is een rechtsstaat	A, B	SE	Ja	35%	SE031
	4	PO		Nederland is een pluriforme samenleving Nederland als verzorgingsstaat	A, D, E	SE	Nee	25%	PO045

PTA voor het vak maatschappijwetenschappen										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	PO	90 min	Toepassen onderzoeksvaardigheden	A, F, G	SE/CE	Nee	10%	PO012	
		S		Seneca hst 1 t/m 5, KC's en onderz. vaardigh.	A, B, C, D, E	CE	Ja	20%	SE013	
5 HAVO	2	S	60 min	Seneca hst 7 en 8 KC's en onderz. vaardigh.	A, B, C, D, E	CE	Ja	15%	SE012	
	3	PO	90 min	Onderzoeksvaardigheden: maatschappelijke en politieke actualiteit	A, F, G	SE/CE	Nee	10%	PO031	
		S		Seneca hst 6, 7, 8, KC's en onderz. vaardigh.	A, B, C, D, E	CE	Ja	20%	SE032	
4	S	90 min	Seneca hst 1 t/m 9, KC's en onderz. vaardigh.	A, B, C, D, E	CE	Ja	25%	SE 041		

PTA voor het vak <u>muziek</u>										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	PO	40 min	zingen, spelen, improviseren, solfège (van blad zingen, ritmes tikken).	B1 en B2	SE	Nee	20%	PO015	
5 HAVO	2	PO	20 uur	Deze opdracht heeft tot doel dat je van één muziekstuk alle mogelijke aspecten onderzoekt; historische, analytische, stilistisch en beschouwend. De opdracht wordt verstrekt aan het begin van het schooljaar en inge-leverd in de vorm van een scriptie.	A1, A2, A3	SE	Nee	20%	PO025	
	3	PO	20 uur	Compositieopdracht. Aan de hand van een gegeven thema componeer je zelf een muziek-stuk waarvan een deel genoteerd moet worden. Het stuk moet ook worden uitgevoerd, opgenomen en voorzien van een verantwoording.	B1 en B2	SE	Nee	20%	SE031	
		PO	10 uur	Auditie en avondconcert. Je verzorgt met je medeleerlingen een avondvullend concert, vooraf-gegaan door een auditie. Je gaat hierin vokaal en/of instrumentaal musiceren met een breed repertoire. Tevens draag je zorg voor de presentatie	B1	SE	Nee	20%	PO045	
	4	S	120 min	Schriftelijke toets over muziekgeschiedenis, muziektheorie, analyse en oriëntatie op studie en beroep. Leerstof: - algemene muziekleer/syllabus - muziekgeschiedenis - studie & beroep - proef-SE Dit SE bevat geen vragen over luistervaardigheid.	A1, A2, A3, C	SE	Ja	20%	SE041	

PTA voor het <u>natuurkunde</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	S	120 min	Basisvaardigheden, Kracht en beweging Stofeigenschappen, Optica	A, C1, D1 B3, D2	SE/CE SE	Ja	25%	
5 HAVO	2	S	120 min	Arbeid en energie, elektriciteit technische automatisering	A, C2, G1, H G2	SE/CE CE	Ja	25%	
	3	PO P	120 min	Van de 12 proeven tellen de beste 9 gezamenlijk mee voor het PSE PSE	A I1, I2, I3	SE/CE SE	Nee Nee	10% 20%	
	4	S	120 min	Trillingen en golven, medische beeldvorming, zonnestelsel en heelal	A, B1, B2, C2, E1, H	SE/CE	Ja	20%	

PTA voor het vak Nederlandse taal en literatuur										
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code	
4 HAVO	1	HD	n.v.t.	Leesdossier (startopdracht, 5 boeken met verwerkingsopdracht en balansvers	E	n.v.t.	nee	n.v.t.	HD019	
5 HAVO	2	S en M	1,5-5 min	Filmpresentatie en verslag poëzie in duo's	B en E	SE	ja	30%	SE021	
	3	HD	n.v.t.	Twee schrijfoopdrachten	C, D en F	SE	nee	n.v.t.	HD038	
		S	150 min	Zakelijk opstel (betoof of beschouwing) + argumentatieve vaardigheden	C en D	SE	ja	40%	SE031	
4	HD	n.v.t.	Balansverslag, verwerkingsopdracht en definitieve lijst met titels	E	SE	nee	n.v.t.	HD048		
	M	20 min	Mondeling over 8 gelezen werken	B en E	SE	ja	30%	SE041		

PTA voor het vak profielwerkstuk									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	S/M	n.v.t.	Pitch houden voor begeleider + opstellen onderzoeksplan en werkplan		SE	Nee	15% van het verslag	
	2								
5 HAVO	3	S	n.v.t.	Beoordeling eindverslag Proces		SE	Nee	85% van verslag 15%	
	4	M	15-20 min	Eindpresentatie voor beoordelaar Weging eindcijfer: Verslag 70%, Proces 15%, Presentatie 15%		SE	Nee	15%	

PTA voor het vak <u>scheikunde</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1								
5 HAVO	2	S	120 min	Uit: Chemie overal 4 HAVO: Hoofdstuk 1 t/m 5 + par. 7.3	A, B, C	SE/CE	Ja	25%	SE021
	3	S	120 min	Uit: Chemie overal 4 HAVO: Hoofdstuk 1 + par. 6.5 Uit: Chemie overal 5 HAVO: Hoofdstuk 7, 8 en 10	A, B, C	SE/CE	Ja	25%	SE031
	4	P	180 min	Practicum (PSE) Getoetst worden praktische vaardigheden opgedaan tijdens de practica in klas 3 t/m 5 en daarmee samenhangende theoretische kennis. In principe kunnen alle onderwerpen van de examenstof aan de orde komen. In het PSE komt zeker een titratie voor. In het oefenprogramma komt dit onderwerp uitgebreid aan de orde zowel praktisch als theoretisch.	A, B, C, D, E	SE/CE	Nee	25%	PO045
		S	120 min	Uit: Chemie overal 5 HAVO: Hoofdstuk 6 (par. 6.1 t/m 6.4), 9, 11, 12 en 13	A, B, C, D, E, F, G	SE/CE	Ja	25%	SE041

PTA voor het <u>tekenen</u>									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	HD	n.v.t.	Excursie	A2, C		nee		HD018
		PO	150 min	Toegepaste opdracht	A2, B	SE	ja	15%	PO015
5 HAVO	2	HD	n.v.t.	Excursie	A2, C		nee		HD028
		S	n.v.t.	div. opdr W/V/T	A2, B	SE	nee	13%	SE021
	PO	150 min	Opdr. toepassing	A2, B	SE	ja	12%	PO025	
	3	HD	n.v.t.	Excursie	A2, C		nee		HD038
		S	n.v.t.	div. opdr W/V/T	A2, B	SE	nee	13%	SE031
	PO	150 min	Opdr. waarneming	A2, B	SE	ja	12%	PO035	
	4	HD	n.v.t.	Excursie	A2, C		nee		HD048
		VT	n.v.t.	div. opdr W/V/T	A2, B	SE	nee	13%	SE041
PO		150 min	Opdr. verbeelding	A2, B	SE	ja	12%	PO045	
S	n.v.t.	3x beschouwing	A2	SE	nee	10%	SE042		

PTA voor het vak wiskunde A									
klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	S	90 min	Getal en Ruimte HAVO A (editie 12) Hoofdstuk 1, 2, 3, 4, 5, 7	A, B, C, D, E	SE/CE	ja	20%	SE011
5 HAVO	2	S	90 min	Getal en Ruimte HAVO A (editie 12) Hoofdstuk 1, 3, 6, 9	A, B, C	CE	ja	25%	SE021
		HD		Getal en Ruimte HAVO A (editie 12) Hoofdstuk 8	E	SE	nee	n.b.	HD038
	3	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO A (editie 12) Hoofdstuk 2, 3, 7, 9, 10	A, C, E	CE	ja	25%	SE031
	4	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO A (editie 12) Hoofdsdtuk 1, 2, 3, 6, 7, 9, 10, 11	A, B, C, E	CE	ja	25%	SE041

PTA voor het vak **wiskunde B**

klas	SE periode	toetsvorm	tijdsduur	inhoud	domein	SE/CE	herkansbaar	gewicht	code
4 HAVO	1	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO B (editie 12 Hoofdstuk 1, 2, 4, 5, 6	A, B, D	CE	ja	20%	SE011
5 HAVO	2	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO B (editie 12 Hoofdstuk 1, 3, 4, 5, 7, 9	A, B, C	CE	ja	25%	SE021
	3	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO B (editie 12 Hoofdstuk 3, 6, 7, 8, 10	A, B, C, D	CE	ja	25%	SE031
	4	S	120 min	Getal en Ruimte HAVO B (editie 12 Hoofdstuk 1 tm 11	A, B, C, D	CE	ja	30%	SE041