

Weging: H4: 40% H5: 60%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
2	TWP2	De Geo 5e editie: katern arm en rijk; katern systeem Aarde: hfd 1 en 2; kaart- en atlasvaardigheden (vse+vce)	Grote Bosatlas 55e editie met katern, NL woordenboek, rekenmachine	A1, B1, B2, C2	75	15		individueel	schriftelijk	ja
3	TWP3	De Geo 5e editie: katern systeem aarde: hfd 3 en 4; katern (overleven) in Europa: hfd 3 en 4; kaart- en atlasvaardigheden (vse+vce)	Grote Bosatlas 55e editie met katern, NL woordenboek, rekenmachine	A1, C1, C2, C3	75	15		individueel	schriftelijk	ja
4	PO1	Geografisch onderzoek naar lokaal/regionaal geografisch vraagstuk; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		A1, A2, E2		10		groep	schriftelijk verslag en mondelinge presentatie	nee
	HD1	Oriëntatie op studie en beroep; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		F		0		individueel	schriftelijke verslag	nee

Weging: H4: 40% H5: 60%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
2	TWP2	Cumulus bedrijfseconomie: thema geldzaken (vse+vce)	rekenmachine	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1	75	20		individueel	schriftelijk	ja
3	TWP3	Cumulus bedrijfseconomie: thema de eenmanszaak (vse+vce)	rekenmachine	A1, A2, A3, A4, A5, A6, B2, D2, F1, F2	75	20		individueel	schriftelijk	ja

Weging: H4: 40% H5: 60%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
2	PO1	Sportbiografie; zelfverdediging; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B5, E1		8			–	nee
	PO1a	Sportbiografie					1	individueel	schriftelijk verslag	nee
	PO1b	Zelfverdediging					1	individueel	praktijk	nee
3	PO2	Atletiek: hoogspringen; volleybal: verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B1, B4		16			–	nee
	PO2a	Atletiek: hoogspringen					1	individueel	praktijk	nee
	PO2b	Volleybal					1	individueel	praktijk	nee
4	HD1	Externe activiteit; wedstrijdbezoek topsport; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B6, E2		0		individueel	schriftelijk verslag en praktijk	nee
	PO3	Atletiek: speer- of discuswerpen; sportdag onderbouw begeleiden; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B4, C1, C2		16			–	nee
	PO3a	Atletiek: speer- of discuswerpen					1	individueel	praktijk	nee
	PO3b	Sportdag onderbouw begeleiden					1	individueel	schriftelijk verslag en praktijk	nee

Weging: H4: 30% H5: 70%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
2	TWP2	BVJ 4A HAVO Max editie (2019): thema 1: inleiding in de biologie; thema 2: voortplanting (vse+vce)	Binas h/v 6e editie, NL woordenboek, rekenmachine	A1, A2, A5, A7, A8, A15, A16, B2, B3, B4, C1, C2, D3, E1, E2, E3	75	15		individueel	schriftelijk	ja
3	TWP3	BVJ 4A HAVO Max editie (2019): thema 3: genetica; thema 4: evolutie (vse+vce)	Binas h/v 6e editie, NL woordenboek, rekenmachine	A1, A2, A7, A8, A15, A16, B1, B2, B3, C1, C2, D1, E4, F1, F2, ,F3	75	15		individueel	schriftelijk	ja
4	HD1	Vaardigheden: algemene vaardigheden; natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden; biologische vakvaardigheden; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16		0		individueel en groep	schriftelijk verslag, praktisch, digitale en mondelinge presentatie	nee

Weging: H4: 100%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	PO1	Startopdracht en thema 1 (vse)		A, B, C		30			–	nee
	PO1a	Startopdracht: schoonheid en lelijkheid; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday					1	individueel	schriftelijk verslag en mondelinge presentatie	nee
	PO1b	Thema 1: Nutopia: traditie en innovatie; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday					2	individueel of groep	schriftelijk verslag. praktisch werkstuk of moderne media	nee
2	PO2	Thema 2: film; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		B, C		20		individueel of groep	schriftelijk verslag, mondelinge presentatie en/of moderne media	nee
3	PO3	Zelfstandige culturele activiteit in het kader van een onderzoeksopdracht; verdere omschrijving en eisen zie Somtoday (vse)		B, C, D		10		individueel of groep	schriftelijk verslag of moderne media	nee
4	PO4	Thema 3 en 4 (vse)		B, C, D		40			–	nee
	PO4a	Thema 3: onderzoeksopdracht; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday					3	individueel of groep	schriftelijk verslag, praktisch werkstuk. mondelinge presentatie en/of moderne media	nee
	PO4b	Thema 4: fotografie en muziek: herkenning en vervreemding; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday					1	individueel of groep	praktisch werkstuk	nee

HAVO 4 2021/2022 HAVO 2021-2023 culturele kunstzinnige vorming

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
	HD1	Theater Oostpool, Crazy Stupid; kunstdossier en eindgesprek; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		B, C, D		0		individueel	schriftelijk verslag en mondelinge presentatie	nee

Weging: H4: 40% H5: 60%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
2	TWP2	Cumulus economie: thema geldzaken (vse+vce)	rekenmachine	A1, A2, A3, A4, B, E1, E3, G1, G2, G3	75	20		individueel	schriftelijk	ja
3	TWP3	Cumulus economie: thema welvaart (vse+vce)	rekenmachine	A1, A2, A3, A4, C, H1, H2, H3, I1	75	20		individueel	schriftelijk	ja

Weging: H4: 40% H5: 60%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
2	TWP2	Feniks 3e editie: hfd 1:tijd van jagers en boeren; hfd 2: tijd van Grieken en Romeinen; hfd 3: tijd van monniken en ridders (vse)		A, B, C	75	15		individueel	schriftelijk.	ja
3	TWP3	Feniks 3e editie: hfd 4: tijd van steden en staten; hfd 5: tijd van ontdekkers en hervormers; hfd 6: tijd van regenten en vorsten (vse+vce)		A, B, C	75	15		individueel	schriftelijk	ja
4	PO1	Oorlogen in de moderne tijd (1800-heden): oriëntatie op studie en beroep; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		E		10		individueel of groep	mondelijke presentatie en schriftelijk verslag	nee

Weging: H4: 67% H5: 33%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
1	HD1	Praktijklessen; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B, C, D, E		1		individueel	praktijk	nee
2	HD2	Praktijklessen; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B, C, D, E		1		individueel	praktijk	nee
3	HD3	Praktijklessen; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B, C, D, E		1		individueel	praktijk	nee
4	HD4	Praktijklessen; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A, B, C, D, E		1		individueel	praktijk	nee

Weging: H4: 100%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
2	TWP2	Thema's maatschappijleer 5e editie: hfd 3: parlementaire democratie; hfd 4: pluriforme samenleving (vse)		C1, C2, C3, E1, E2, E3, E4	75	40		individueel	schriftelijk	ja
3	TWP3	Thema's maatschappijleer 5e editie: hfd 2: rechtsstaat; hfd 5: verzorgingsstaat (vse)		B1, B2, B3, D1, D2, D3, D4	75	40		individueel	schriftelijk	ja
4	PO1	Verkennen van meerdere actuele maatschappelijke vraagstukken via informatie- en benaderingsvaardigheden; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A1, A2		20		individueel of groep	schriftelijk verslag en mondelinge presentatie	nee

Weging: H4: 60% H5: 40%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
2	MD1	Module "Bewust overwogen biertje": PO: uitwerking van vragen en opdrachten in het portfolio; het ontwerpplan en uitvoering van de informatiecampagne; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, D, E2		20		individueel en groep	schriftelijk verslag en poster, folder of film	nee
3	MD2	Module "Forensisch onderzoek vwo" (vse)		A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, B1, B2, E2		20			–	nee
	MD2a	Module "Forensisch onderzoek vwo": PO: onderzoeks dossier met gemaakte dossieropdrachten, de verslagen van onderzoeken, practica, de uitwerkingen en presentaties uit hfd 1 t/m 9; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday					25	groep	schriftelijk verslag	nee
	MD2b	Module "Forensisch onderzoek vwo": toets: hfd 1, 3 t/m 5 en 7 t/m 9	Binas h/v 6e editie, rekenmachine, module forensisch onderzoek, loep		50		75	individueel	schriftelijk	nee
4	MD3	Module "De bodem leeft" (vse)		B1, C		20			–	nee
	MD3a	Module "De bodem leeft": PO: opgaven hoofdstuk 3, verslag en presentatie van de rode draad opdracht §4.2 of §4.3; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday					70	individueel en groep	schriftelijk verslag en mondelinge presentatie	nee
	MD3b	Module "De bodem leeft": toets: hfd 1 t/m 4	Binas h/v 6e editie, rekenmachine		50		30	individueel	schriftelijk	nee

Weging: H4: 30% H5: 70%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
2	TWP2	Systematische Natuurkunde 9e editie: hfd 1: basisvaardigheden; hfd 2: beweging (vse+vce)	Binas h/v 6e editie, NL woordenboek, rekenmachine	A1, A2, A5, A8, A12, A13, A15, C1	75	15		individueel	schriftelijk	ja
3	TWP3	Systematische Natuurkunde 9e editie: hfd 3: krachten in evenwicht; hfd 4: krachtwetten (vce)	Binas h/v 6e editie, NL woordenboek, rekenmachine	C1, D1	75	15		individueel	schriftelijk	ja
4	HD1	Vaardigheden: algemene vaardigheden; natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden waaronder technisch ontwerpen; natuurkundige vakvaardigheden; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15		0		individueel en groep	schriftelijk verslag, praktijk, digitale en mondelinge presentatie	nee

Weging: H4: 30% H5: 70%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
2	TWP2	Chemie Overal 5e editie: hfd 1: scheiden en reageren; hfd 2: bouwstenen van stoffen; hfd 3: stoffen en reacties; hfd 4: moleculaire stoffen (vce)	Binas h/v 6e editie, NL woordenboek, rekenmachine	A8, A10, A12, B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C6, D1, E1	75	15		individueel	schriftelijk	ja
3	TWP3	Chemie Overal 5e editie: hfd 5: zouten en zoutoplossingen (vse+vce)	Binas h/v 6e editie, NL woordenboek, rekenmachine	A10, B1, B3, C1	75	15		individueel	schriftelijk	ja
4	HD1	Technisch ontwerpen; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse+vce)		A1, A2, A6		0		individueel en groep	schriftelijk verslag, praktijk, digitale en mondelinge presentatie	nee

Weging: H4: 20% H5: 80%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
3	TWP3	Getal & Ruimte 12e editie: hfd 4: handig tellen; hfd 5: veranderingen (vse)	grafische rekenmachine	A1, A2, A3, B3, D	75	20		individueel	schriftelijk	ja
4	HD1	Getal & Ruimte 12e editie: hfd 8: statistiek met de computer; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vse)		A1, A2, A3, E5		0		individueel	schriftelijk	nee

Weging: H4: 30% H5: 70%

Afkorting	Betekenis
p	periode
vse	verplichte se-leerstof
vce	verplichte ce-leerstof
kse	schoolkeuze se-leerstof
duur	duur in minuten
weg	weging
ec/b	eindcijfer/beoordeling
gem	gemiddelde
her	herkansing
dc	deelcijfer

p	code	omschrijving	hulpmiddel(en)	domein-code(s)	duur	weg ec/b	weg dc	toetsvorm	afnamevorm	her
2	TWP2	Getal & Ruimte 12e editie: hfd 3: hoeken en afstanden; hfd 4: werken met formules (vce)	grafische rekenmachine	A1, A2, A3, B1, B2, C1	75	15		individueel	schriftelijk	ja
3	TWP3	Getal & Ruimte 12e editie: hfd 2: veranderingen; hfd 5: machten, exponenten en logaritmen; hfd 6: de afgeleide functie (vse+vce)	grafische rekenmachine	A1, A2, A3, B1, B2, D1, D2, D3, D4	75	15		individueel	schriftelijk	ja
4	HD1	Goniometrie: Getal & Ruimte 12e editie: hfd 8: goniometrie; verdere omschrijving en eisen: zie Somtoday (vce)	grafische rekenmachine	B4		0		individueel	schriftelijk	nee