

PTA: nsk1 Leerjaar: 3 MAVO Cursusjaar 2024-2025

| Leerjaar 3 | Periode                    | Eindtermen  | Inhoud onderwijsprogramma   | Vorm toets              | Tijd (min.) | In toetsweek? | Herkansing | Hulpmiddelen | Hulpmiddelen nodig vanuit school | Weging |
|------------|----------------------------|---|---|-------------------------|-------------|---------------|------------|--------------|----------------------------------|--------|
|            |                            |   |   | NOVA natuurkunde klas 3 |             |               |            |              |                                  |        |
| P3         | K12<br>K7                  | het weer<br>licht en beeld  | hoofdstuk 2: het weer<br>hoofdstuk 5: licht   | schriftelijk SE1        | 60          | ja            | ja         |              |                                  | 2      |
| P4         | K4<br>K10<br>K11           | stoffen en materialen<br>bouw van de materie<br>straling en stralingsbescherming  | NOVA natuurkunde klas 3<br>hoofdstuk 7: materialen<br>hoofdstuk 8: atomen en straling | schriftelijk SE2        | 60          | ja            | ja         |              |                                  | 2      |
| P4         | V3<br>V4<br>K1<br>K2<br>K3 | verwerven verwerken en verstrekken informatie<br>vaardigheden in samenhang<br>oriëntatie op leren en werken<br>basisvaardigheden<br>leervaardigheden in het vak natuurkunde | Practische opdracht dichtheid   | practisch PO<br>SE3     | 45          | nee           | nee        | ja           | ja                               | 1      |

 PTA: nsk1 zij - instromers uit havo 3 Leerjaar: 3 MAVO Cursusjaar 2024-2025

| Leerjaar 3 | Periode                     | Eindtermen                          | Inhoud onderwijsprogramma | Vorm toets  | Tijd (min.)       | In toetsweek? | Herkansing | Hulpmiddelen | Hulpmiddelen nodig vanuit school | Weging |
|------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|---|-------------------|---------------|------------|--------------|----------------------------------|--------|
|            | p3 / p4<br>p3 / p4<br>p3/p4 | K12<br>K7,K10,K11<br>V3,V4,K1,K2,K3 | het weer                  | NOVA natuurkunde klas 3mavo<br>hoofdstuk 2: het weer<br>hoofdstuk 5: licht<br>hoofdstuk 8: atomen en straling | SE10<br>*instroom | 135           | nee        | nee          |                                  |        |

cijfer : SE10

 bij voorkeur doen de leerlingen die afstromen naar 4mavo in de periode vanaf maart de leerstof van de hoofdstukken 2, 5 en 8  
 vanaf maart de leerstof van de hoofdstukken 2, 5 en 8 an in klas 3 afgesloten worden met toetsen al dan niet in de toetsweek

 PTA: nsk1 Leerjaar: 4 MAVO 2025-2026

| Leerjaar 4 | Periode                                      | Eindtermen   | Inhoud onderwijsprogramma                             | Vorm toets             | Tijd (min.) | In toetsweek? | Herkansing | Hulpmiddelen          | Hulpmiddelen nodig vanuit school | Weging |
|------------|--|--|---|------------------------|-------------|---------------|------------|-----------------------|----------------------------------|--------|
|            |  |  |   | NOVA NaSk1 boek klas 4 |             |               |            |                       |                                  |        |
|            | K5<br>K8<br>V3<br>V4<br>K1<br>K2<br>K3       | elektrische energie<br>geluid<br>verwerven verwerken en verstrekken informatie<br>vaardigheden in samenhang<br>oriëntatie op leren en werken<br>basisvaardigheden<br>leervaardigheden in het vak natuurkunde   | hst 11 energie<br>hst12 elektriciteit<br>hst13 geluid | SE4<br>schriftelijk    | 100         | ja            | ja         | binas<br>rekenmachine | nee                              | 4      |
|            |  |  | NOVA NaSk1 boek klas 4                                |                        |             |               |            |                       |                                  |        |
| 2          | V2<br>V1<br>K9<br>V3<br>V4<br>K1<br>K2<br>K3 | constructies<br>veiligheid in het verkeer (deels)<br>kracht en veiligheid<br>verwerven verwerken en verstrekken informatie<br>vaardigheden in samenhang<br>oriëntatie op leren en werken<br>basisvaardigheden<br>leervaardigheden in het vak natuurkunde | hst10 krachten<br>hst14 werktuigen<br>hst15 beweging  | SE6<br>schriftelijk    | 100         | ja            | ja         | binas<br>rekenmachine | nee                              | 4      |
|            |  |  | NOVA NaSk1 boek klas 4                                |                        |             |               |            |                       |                                  |        |
| 3          | K5<br>V1<br>V3<br>V4<br>K1                   | elektrische energie<br>veiligheid in het verkeer<br>verwerven verwerken en verstrekken informatie<br>vaardigheden in samenhang<br>oriëntatie op leren en werken  | hst 9 schakelingen<br>hst 16 kracht en beweging       | SE8<br>schriftelijk    | 100         | ja            | ja         | binas<br>rekenmachine | nee                              | 4      |
|            |  |  |   | PO4                    |             |               |            | binas                 | ja                               |        |

|    |   |  |           |     |    |     |              |                     |   |
|----|---|--|-----------|-----|----|-----|--------------|---------------------|---|
| K2 | basisvaardigheden                       |  | practicum | 100 | ja | nee | rekenmachine | practicummaterialen | 1 |
| K3 | leervaardigheden in het vak natuurkunde |  | SE9       |     |    |     |              |                     |   |

**Regulier cohort 3M+ 4M Schoolexamencijfer = SE1+ SE2+SE3+SE4+SE5+SE6+SE7+SE8+SE9 / 20**

**Instroom Schoolexamencijfer = SE4 +SE5+SE6+SE7+SE8+SE9+SE10 / 20**