# PTA VMBO Basisberoepsgerichte leerweg Leerjaar: 4 Vak: natuur- en scheikunde I

| Schooljaar | Periode | Toetscode | Eindtermen en deeltaken | Inhoud onderwijsprogramma (wat ga je doen?) | Soort | Herkansing | Weging | Toetsduur |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2024/2025 | 0 | | | | | | | |
| 2024/2025 | 1 | C1 | C1 De kandidaat kan: -soorten materialen en hun stofeigenschappen herkennen en toepassen; -gevaren van stoffen voor de mens en het milieu herkennen en vermijden door veilig te werken en verantwoord met afvalstoffen om te gaan; -chemische processen herkennen. | Nask1/K/10 Bouw van de materie, NASK1/K/4 Stoffen en materialen | Theoretische toets | Hoogste, 1 herkansing | 1 | 45 |
| 2024/2025 | 1 | C2 | C2 De kandidaat kan: -de werking van verschillende soorten krachten en de druk van een voorwerp op de ondergrond beschrijven en in evenwichtsituaties kwalitatief de hefboomwet toepassen; -bij een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren, krachten samenstellen en de gemiddelde snelheid berekenen; veiligheidsmaatregelen in het verkeer uitleggen en toepassen. | NASK1/K/9 Kracht en veiligheid | Theoretische toets | Hoogste, 1 herkansing | 1 | 45 |
| 2024/2025 | 1 | C3 | C3 De kandidaat kan: -het proces van verbranden beschrijven en de verspreiding en isolatie van warmte verklaren en toepassen; -de manieren van opwekking van elektrische energie en de gevolgen ervan beschrijven; -het omzetten van energie van de ene vorm in de andere vorm beschrijven en hierover berekeningen uitvoeren. | NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen | Theoretische toets | Hoogste, 1 herkansing | 1 | 45 |
| 2024/2025 | 1 | C4 | C4 "De kandidaat kan:<br>-elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren;<br>-beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren" | Nask1/K/1 Orientatie op leren en werken Nask1/K/2 Basisvaardigheden NASK1/K/3 Leervaardigheid in het vak natuurkunde, NASK1/K/5 Elektrische energie . | Theoretische toets | Hoogste, 1 herkansing | 1 | 45 |
| 2024/2025 | 1 | C5 | C5 De kandidaat kan de eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen van geluidshinder en de beperking van geluidshinder toelichten. De kandidaat kan -rechtlijnige lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels, schaduwvorming en kleurvorming toepassen; -kan verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen; -kan beeldvorming bij het menselijk oog en oogafwijkingen toepassen. | NASK1/K/8 Geluid | Theoretische toets | Hoogste, 1 herkansing | 1 | 45 |
| | | | C6 Eindtoets van alle thema's, NASK1/K/7 Licht en beeld | | Theoretische toets | Geen | 1 | 45 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |