

**Programma van Toetsing en Afsluiting  
Schooljaar 2020 - 2022**

vmbo basisberoepsgerichte leerweg



---

DE WERELD AAN JE VOETEN

## **Voorwoord**

Alle leerlingen en ouder(s)/verzorger(s) ontvangen het PTA in het derde leerjaar. Dit is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). De start van het examenprogramma is voor een aantal vakken in leerjaar 3 en voor een aantal vakken in leerjaar 4. Dit kunt u teruglezen in de vakspecifieke PTA's.

Het PTA bevat voornamelijk vakinhoudelijk informatie. Hierin is de leerstof van alle vakken beschreven, met daarbij de toetsen, de praktische opdrachten en de handelingsopdrachten en hun weging in het schoolexamencijfer. In het vakinhoudelijke gedeelte staat beschreven wat er bij elk vak getoetst wordt. Voor alle vakken zijn de schoolexamenonderdelen beschreven die uitgevoerd moeten worden in het eindexamentraject.

Docenten houden zich aan de beschreven leerstof, aan de vermelde toetsen, de opdrachten en hun weging.

Alle medewerkers van het Scheepvaart en Transport College wensen je veel succes.

## Nederlands

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur : 120 minuten  
Wijze van toetsing : Schriftelijk  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : NE/K/6 en 7  
Inhoud : Maken van een brief / e-mail of artikel en aan de hand van de gelezen teksten vragen beantwoorden.

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 240 minuten  
Wijze van toetsing : Schriftelijk - Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Nee

Eindtermen : NE/K/1  
Inhoud : Werkstuk Maritiem en Techniek maken aan de hand van een praktijkstage / vaarweek (beoordeling voor Nederlands).

### Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 120 minuten  
Wijze van toetsing : Schriftelijk  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : NE/K/4  
Inhoud : Aan de hand van korte filmpjes vragen beantwoorden.

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.3  
Tijdsduur : 15 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Nee

Eindtermen : NE/K/5 en 8  
Inhoud : Via het maken van een literaire mindmap een presentatie geven over de/het gelezen boek(en).

### Tentamen 3

Leerjaar + tijdvak : 4.3  
Tijdsduur : 120 minuten  
Wijze van toetsing : Schriftelijk  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : NE/K/2 en 3  
Inhoud : Toets van blok 1 t/m 4 over het toepassen van de aangeleerde grammatica / spellingsvaardigheden / woordenschat.

## Engels

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Mondelinge opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur : 15 minuten  
Wijze van toetsing : Mondeling  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Nee

Eindtermen : MVT/K/1, 2, 3, 6  
Inhoud : Spreek-/gespreksvaardigheid (A2):  
Je bereidt uit alle domeinen een gespreksonderwerp voor (dagelijks leven inclusief Engeland, publiek domein, domein werk en domein opleiding) en presenteert dit in de vorm van een gesprek/spreekbeurt.  
Dit doe je m.b.v. het digibord.

### Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur : 60 minuten  
Wijze van toetsing : Toets  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : MVT/K/7  
Inhoud : Schrijfvaardigheid (A1):  
Je gaat jezelf voorbereiden op een stageplaats door vooraf informatie te verzamelen over mogelijke stageplaatsen. Tijdens de toets wordt deze informatie gebruikt om een e-mail naar jouw stagebedrijf te schrijven. Je doet dit digitaal en verstuurt de e-mail naar de docent Engels.

### Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 90 minuten  
Wijze van toetsing : Toets  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : MVT/K/4  
Inhoud : Leesvaardigheid (A2/B1):  
Je maakt een door de docent aangeleverde papieren examenversie Engels van examenblad.nl.

### Tentamen 3

Leerjaar + tijdvak : 4.3  
Tijdsduur : 90 minuten  
Wijze van toetsing : Toets  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : MVT/K/5  
Inhoud : Kijk- en luistervaardigheid (A2):  
Cito Kijk- en Luistertoets. Je kunt aantonen dat je gesproken tekst en beeldmateriaal in het Engels begrijpt d.m.v. het beantwoorden van vragen.

## Wiskunde

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

---

### Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak	: 4.1	Eindtermen	: WI/K/1, 2, 5, 7
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: - statistiek; - rekenen; - rekenen, meten en schatten.
Wijze van toetsing	: Toets		
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

---

### Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak	: 4.2	Eindtermen	: WI/K/3, 6
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: - symmetrie; - vlakken figuren; - ruimtemeetkunde.
Wijze van toetsing	: Toets		
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

---

### Tentamen 3

Leerjaar + tijdvak	: 4.3	Eindtermen	: WI/K/4, 8
Tijdsduur	: 100 minuten	Inhoud	: - verbanden.
Wijze van toetsing	: Toets		
Weegfactor	: 3		
Herkansing	: Ja		

---

## Natuur- en scheikunde I

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur : 60 minuten  
Wijze van toetsing : Toets  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : NASK1/K/1, 2, 3, 4, 5, 7, 10  
Inhoud : Hoofdstuk 6:  
- 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;  
- elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren;  
- rechte lijnige lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels, schaduwvorming, kleurvorming en verschillende soorten straling toepassen;  
- verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen;  
- beeldvorming bij het menselijk oog en oogafwijkingen toepassen;  
- de bouw van stoffen en materialen beschrijven in termen van moleculen en atomen;  
- het gedrag van atomen en moleculen in de verschillende fasen uitleggen.

### Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 60 minuten  
Wijze van toetsing : Toets  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : NASK1/K/5, 6  
Inhoud : Hoofdstuk 7 en 8  
- elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren (verdieping);  
- beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren;  
- 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.

### Tentamen 3

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 60 minuten  
Wijze van toetsing : Toets  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : NASK1/K/8, 9  
Inhoud : Hoofdstuk 9 en 10  
- eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen van geluidshinder en de beperking van geluidshinder toelichten;  
- het ontstaan, uitbreiden en waarnemen van geluid herkennen, hiervan toepassingen noemen en berekeningen met de geluidssnelheid uitvoeren;  
- 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.

## Maatschappijleer

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Tentamen 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1  
Tijdsduur : 50 minuten  
Wijze van toetsing : Toets  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : ML1/K/2, 6  
Inhoud : H1. Wat is maatschappijleer?  
H2. Jongeren  
H3. Politiek

### Tentamen 2

Leerjaar + tijdvak : 3.2  
Tijdsduur : 50 minuten  
Wijze van toetsing : Toets  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : ML1/K/4, 7  
Inhoud : H4. Pluriforme samenleving  
H5. Media

### Tentamen 3

Leerjaar + tijdvak : 3.3  
Tijdsduur : 50 minuten  
Wijze van toetsing : Toets  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : ML1/K/5  
Inhoud : H6. Werk  
H7. Criminaliteit  
H8. Relaties

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.3  
Tijdsduur : 300 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Ja

Eindtermen : ML1/K/1, 3  
Inhoud : Werkstuk

## Lichamelijke opvoeding

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur : 50 minuten  
Wijze van toetsing : Handeling  
Weegfactor : 0  
Herkansing : Nee

Eindtermen : LO1/K/2, 3, 7  
Inhoud : Duuruithoudingsvermogen:  
- Coopertest (12 minuten hardlopen).

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur : 50 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Ja

Eindtermen : LO1/K/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  
Inhoud : Motorische vaardigheden:  
- Turnen onderdelen; springen, roteren en landen met behulp van een trampoline

### Praktische opdracht 3

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur : 100 minuten  
Wijze van toetsing : Handeling  
Weegfactor : 0  
Herkansing : Ja

Eindtermen : LO1/K/2, 3, 4  
Inhoud : Sportclinic Rugby volgen

### Praktische opdracht 4

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur : 100 minuten  
Wijze van toetsing : Handeling  
Weegfactor : 0  
Herkansing : Ja

Eindtermen : LO1/K/2, 3, 8  
Inhoud : Sportclinic Boksen volgen

### Praktische opdracht 5

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : periode 2  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Nee

Eindtermen : LO1/K/2, 3  
Inhoud : Sociale vaardigheden I.M.A.G.O:  
Gedurende de hele periode word je a.h.v. een observatieformulier beoordeeld op de volgende aspecten: Inzet, Motivatie, Attitude en aanwezigheid, Gedrag, Ontwikkeling (IMAGO)

### Praktische opdracht 6

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 50 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Ja

Eindtermen : LO1/K/1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  
Inhoud : Motorische vaardigheden



## Lichamelijke opvoeding

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 7

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 300 minuten

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Eindtermen : LO/K/2, 6, 9

Inhoud : Onder begeleiding van een gymdocent 5 lessen bezoeken bij een sportschool.

---

### Praktische opdracht 8

Leerjaar + tijdvak : 4.2

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Handeling

Weegfactor : 0

Herkansing : Ja

Eindtermen : LO/K/2, 3, 4

Inhoud : Sportclinic Basketbal volgen

## Kunstvakken inclusief ckv

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak	: 3.1	Eindtermen	: KV/K/2, 4
Tijdsduur	: 20 minuten	Inhoud	: Interview
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weefactor	: 0		
Herkansing	: Ja		

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak	: 3.2	Eindtermen	: KV/K/1, 2, 3, 4
Tijdsduur	: 2000 minuten	Inhoud	: Kunst, cultuur en maatschappij.
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weefactor	: 0		Kunstdossier met museumbezoek, stads- en architectuurwandeling en workshops met muziek/dans/fotografie/... met aangepaste opdrachten.
Herkansing	: Ja		

### Praktische opdracht 3

Leerjaar + tijdvak	: 3.3	Eindtermen	: KV/K/2, 3, 4
Tijdsduur	: 30 minuten	Inhoud	: Reflectie
Wijze van toetsing	: Praktisch		
Weefactor	: 0		
Herkansing	: Ja		

## Ritvoorbereidingen en - afhandeling

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MET/10.1, 10.2

Inhoud : Taak: een rit voorbereiden en een rit afhandelen en de vrachtauto in rijbare staat terugbrengen.

## Mobiele werktuigen

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 100 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MET/11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5

Inhoud : Mobiele werktuigen herkennen, een hydraulisch systeem controleren en aansluiten, machineonderhoud uitvoeren, pneumatische en elektrische systemen controleren en testen, hijsen en tillen met werktuigen en de risico's bij hijsen, tillen en dragen herkennen.

## Operationele magazijnwerkzaamheden

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3  
Tijdsduur : 100 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/12.1, 12.2, 12.3

Inhoud : Taak:

Goederen ontvangen en deze inslaan en daarna opslaan, voorraadbeheer uitvoeren, goederen verzamelen en deze verzendklaar maken.

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 3.2  
Tijdsduur : 9 dagen  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:

a. algemene kennis en vaardigheden;  
b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

## Werken en leven aan boord

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3  
Tijdsduur : 200 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/1.3, 1.6, 1.7  
Inhoud : - schiemanswerk;  
- persoonlijke beschermingsmiddelen;  
- varen met de bijboot.

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur : 600 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 2  
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.8  
Inhoud : - zeeklaar maken;  
- schoon schip maken;  
- redding;  
- onderhoud;  
- koken;  
- huishouden en leefomstandigheden aan boord verzorgen;  
- LOB.

## Ladingbehandeling aan boord

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 200 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 2  
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.5, 2.1.6, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3  
Inhoud : - laden en lossen praktijk;  
- ijken aan boord;  
- LOB.

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 100 minuten  
Wijze van toetsing : Schriftelijk  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/2.1.1, 2.2.2, 2.2.4  
Inhoud : - laden en lossen stabiliteit.

## Navigatie

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

---

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.3  
Tijdsduur : 150 minuten  
Wijze van toetsing : Schriftelijk  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/3.1, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3  
Inhoud : - de schipper assisteren bij het manoeuvreren;  
- kennis hebben van reglementen en wetten.

---

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.3  
Tijdsduur : 400 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 2  
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/3.3, 3.4, 3.5.1, 3.5.3, 3.5.4, 3.6  
Inhoud : - instrumenten en navigeren;  
- meren en ontmeren;  
- ankerhandelingen;  
- marifonie;  
- LOB.

---



## Scheepskennis

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Schriftelijke opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3  
Tijdsduur : 100 minuten  
Wijze van toetsing : Schriftelijk  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/4.2.1, 4.2.3, 4.3.1, 4.3.3  
Inhoud : - scheepsinstallaties en besturing;  
- kennis schip.

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.2  
Tijdsduur : 50 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 0  
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/4.5  
Inhoud : - elektriciteit en elektronica aan boord;  
- storingen;  
- LOB.

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 3.3  
Tijdsduur : 150 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 2  
Herkansing : Nee

Eindtermen : K/MaT/4.1, 4.4  
Inhoud : - dekwerktuigen en leidingsystemen;  
- metaalbewerken.

## Dienstverlening in de haven

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3  
Tijdsduur : 100 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/6.1, 6.2, 6.3, 6.4

Inhoud : Taak:

Uitleggen en beschrijven van dienstverlenende bedrijven in de logistieke keten, vooral gericht op de activiteiten in en om de Nederlandse havens.

Deeltaken:

- een algemeen beeld hebben van dienstverlening en logistiek in relatie tot het laden en lossen in de haven;
- topografisch inzicht hebben;
- kennis hebben van de organisatie van de Rotterdamse haven;
- dienstverlenende bedrijven in de haven herkennen en beschrijven.

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 3.2  
Tijdsduur : 9 dagen  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:

- algemene kennis en vaardigheden;
- loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

## Opslag en overslag in de haven

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1  
Tijdsduur : 150 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/7.1, 7.2, 7.3

Inhoud : Taak:

Activiteiten die te maken hebben met de op- en overslag distributie van producten en goederen in de haven herkennen, noemen en uitvoeren.

Deeltaken:

- met diverse producten en goederen in de haven omgaan;
- inzicht hebben in de opslag in de haven;
- inzicht hebben in de overslag in de haven.

## Ladingadministratie in de haven

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.3  
Tijdsduur : 150 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/9.1, 9.2, 9.3

Inhoud : Taak:

Inzicht hebben in de informatieverwerking en documentatie met betrekking tot lading. Uitvoeren van voorbereidende en aansluitende werkzaamheden die te maken hebben met deze informatie en documentatie.

Deeltaken:

- het verwerken van informatie;
- het werken met diverse documentatie;
- ontvangst en opslag van goederen in de haven.

## Nautische materialen en gereedschappen

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 100 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/12.1, 12.2

Inhoud : Taak:

- materiaaleigenschappen benoemen en deze in verband brengen met hun toepassing in maritieme constructies;
- reparaties met het juiste gereedschap uitvoeren.

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 9 dagen  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:

- algemene kennis en vaardigheden;
- loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

## Scheepsconstructie en - ontwerp

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 3.1 / 3.3  
Tijdsduur : 1500 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/13.1, 13.2, 13.3

Inhoud : Taak:

- een maritiem ontwerpvoorbeeld analyseren, beschrijven, schetsen, uitvoeren, testen en evalueren;
- plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden;
- een ontwerp produceren door handmatige en machinale bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 3.2  
Tijdsduur : 9 dagen  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:

- algemene kennis en vaardigheden;
- loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

## Maritiem mechanische installaties

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.1

Tijdsduur : 150 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/14.1, 14.2, 14.3

Inhoud : Taak:

- maritiem technische systemen verklaren;
- mechanische installaties monteren, bedienen en klein onderhoud uitvoeren;
- een mechanisch proces bewaken, storingen signaleren en verhelpen.

## Conserveren van maritieme systemen

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.3

Tijdsduur : 1000 minuten

Wijze van toetsing : Praktisch

Weegfactor : 3

Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/15.1, 15.2

Inhoud : Taak:

- een maritieme constructie voorbehandelen, afwerken en decoreren;
- een waterlijn uitzetten op een maritieme constructie;
- door het wegnemen van oorzaken corrosie van een maritieme constructie voorkomen.



## Stuwadoor en vorkheftruckbestuurder (h)

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 100 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/8.1, 8.2, 8.3

Inhoud : Taak:  
Werkzaamheden van diverse gespecialiseerde op- en overslagbedrijven (stuwadoorsbedrijven) beschrijven en uitvoeren.

Deeltaken:  
- soorten stuwadoors(bedrijven) kennen;  
- inzicht hebben in de behandeling en het gebruik van containers;  
- basishandelingen met een vorkheftruck en een elektrische stapelaar uitvoeren.

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 9 dagen  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:  
a. algemene kennis en vaardigheden;  
b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.

## Stuwadoor en vorkheftruckbestuurder (t)

vmbo basisberoepsgerichte leerweg

### Praktische opdracht 1

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 100 minuten  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 3  
Herkansing : Ja

Eindtermen : K/MaT/8.1, 8.2, 8.3

Inhoud : Taak:  
Werkzaamheden van diverse gespecialiseerde op- en overslagbedrijven (stuwadoorsbedrijven) beschrijven en uitvoeren.

Deeltaken:  
- soorten stuwadoors(bedrijven) kennen;  
- inzicht hebben in de behandeling en het gebruik van containers;  
- basishandelingen met een vorkheftruck en een elektrische stapelaar uitvoeren.

### Praktische opdracht 2

Leerjaar + tijdvak : 4.2  
Tijdsduur : 9 dagen  
Wijze van toetsing : Praktisch  
Weegfactor : 1  
Herkansing : Nee

Eindtermen : A1/A16 - C1, C2

Inhoud : Stage:  
a. algemene kennis en vaardigheden;  
b. loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling.