

Examen VMBO-GL en TL

**2011**

tijdvak 1  
woensdag 25 mei  
9.00 - 11.00 uur

**aardrijkskunde CSE GL en TL**

Dit examen bestaat uit 47 vragen.

Voor dit examen zijn maximaal 60 punten te behalen.

Voor elk vraagnummer staat hoeveel punten met een goed antwoord behaald kunnen worden.

### Meerkeuzevragen

Schrijf alleen de hoofdletter van het goede antwoord op.

### Open vragen

Geef niet meer antwoorden (redenen, voorbeelden e.d.) dan er worden gevraagd. Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd en je geeft meer dan twee redenen, dan worden alleen de eerste twee in de beoordeling meegeteld.

## De Nederlanders en hun vakantiebestemmingen

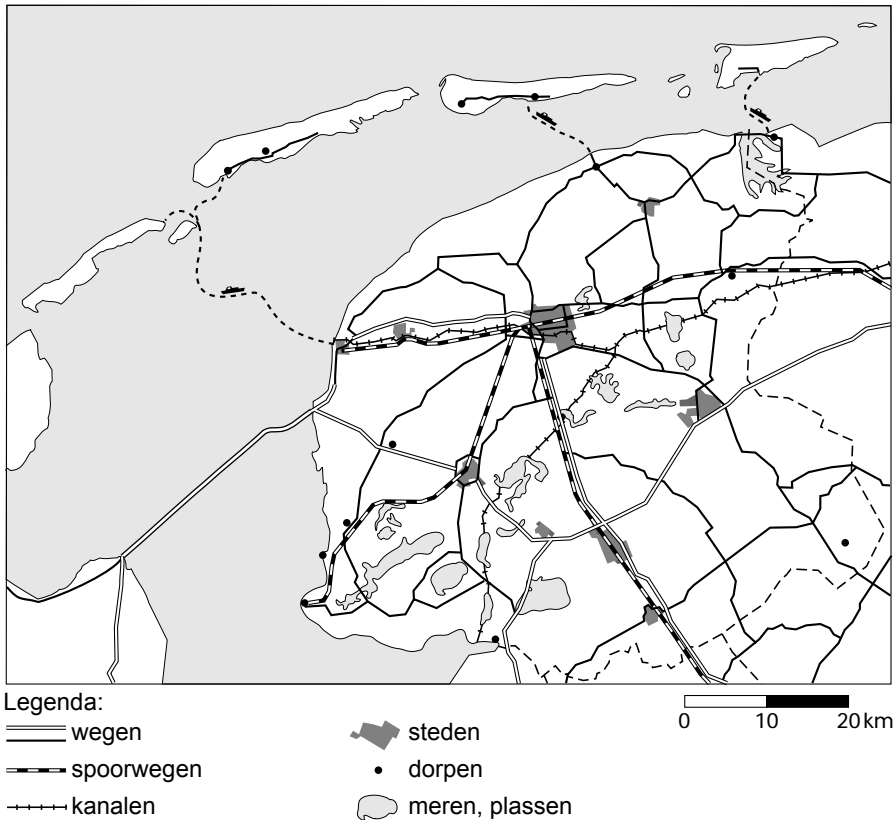
### bron 1

Percentage lange vakanties van Nederlanders in Nederland naar provincie

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	in procenten					
Groningen	2	2	2	2	2	2
Friesland	9	8	9	8	8	7
Drenthe	9	10	10	10	10	10
Overijssel	10	9	10	9	10	9
Flevoland	2	2	2	2	2	2
Gelderland	18	18	17	17	16	18
Utrecht	3	3	3	3	2	3
Noord-Holland	10	10	10	11	12	11
Zuid-Holland	7	6	6	6	6	5
Zeeland	12	10	9	9	8	9
Noord-Brabant	10	10	10	11	11	11
Limburg	11	13	13	12	13	13
Totaal	100%	100%	100%	100%	100%	100%

- 1p 1 In bron 1 is te zien dat Gelderland wat betreft lange vakanties van Nederlanders in Nederland al jarenlang ruim boven de overige provincies uitsteekt.  
→ Welk gebied in Gelderland zorgt vooral voor het relatief hoge percentage vakantiegangers in deze provincie?
- 2p 2 Hieronder staan twee uitspraken naar aanleiding van bron 1 over het percentage lange vakanties in Nederland.
- 1 Tussen 2003 en 2008 daalde het percentage van Zuid-Holland sneller dan het percentage van Overijssel.
  - 2 Het vrij hoge percentage van Limburg is te danken aan de populariteit van binnenlandse vakanties in een heuvelrijke omgeving.
- Neem de cijfers 1 en 2 over op het antwoordblad en zet erachter of deze uitspraak juist is of onjuist.

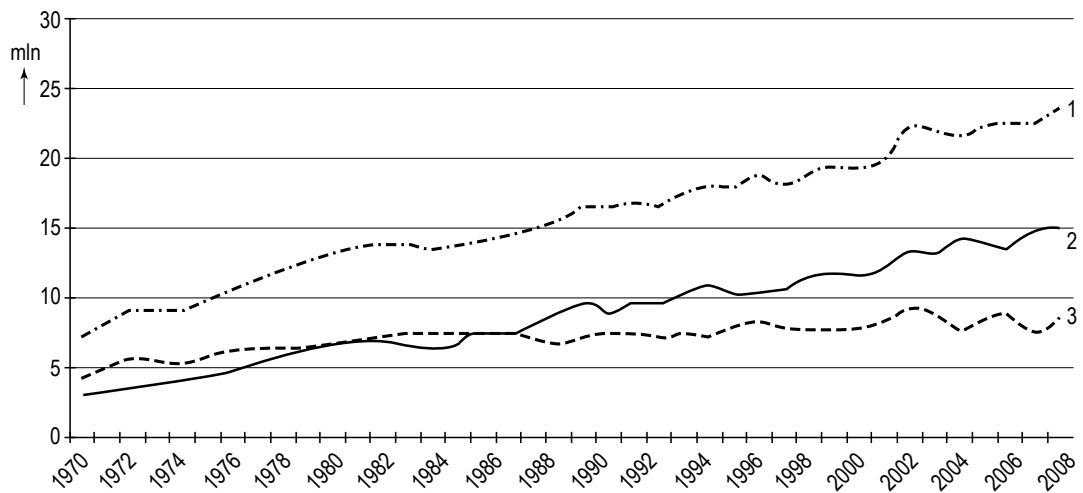
**bron 2**  
Friesland



- 1p 3 De provincie Friesland neemt volgens bron 1 een goede middenpositie in. Bron 2 laat een kaart van Friesland zien. Op de kaart is te zien wat de provincie Friesland aantrekkelijk maakt voor toeristen. Waarom komen toeristen vooral naar Friesland? Toeristen komen vooral naar Friesland om
- A evenementen bij te wonen.
  - B historische steden te bezoeken.
  - C wandeltochten te maken.
  - D watersport te beoefenen.
- 1p 4 Vanuit welke plaats vertrekt de veerboot naar Terschelling?
- A Den Helder
  - B Harlingen
  - C Holwerd
  - D Lauwersoog

**bron 3**

Totaal aantal lange vakanties van Nederlanders, periode 1970 - 2008, in miljoenen



- 1p **5** In bron 3 wordt het aantal lange vakanties van Nederlanders in de periode 1970 - 2008 weergegeven. De lijnen 1, 2 en 3 gaan - in willekeurige volgorde - over: lange vakanties naar het buitenland, lange vakanties in het binnenland en het totaal aantal lange vakanties.  
Welke lijn gaat over de lange vakanties naar het buitenland?  
**A** lijn 1  
**B** lijn 2  
**C** lijn 3
- 2p **6** Geef de twee redenen waarom het aantal lange vakanties sinds 1970 is toegenomen.

**bron 4**

Aantal vakanties van Nederlanders in vier veel bezochte landen in het Middellandse Zeegebied in 2008

	Aantal vakanties
Land A	1.847.000
Land B	1.015.000
Land C	780.000
Griekenland	731.000

- 1p 7 In bron 4 worden vier veel bezochte landen in het Middellandse Zeegebied weergegeven. In willekeurige volgorde zijn dat naast Griekenland ook Italië, Spanje en Turkije.  
Welk land uit de tabel is Spanje?  
**A** land A  
**B** land B  
**C** land C
- 2p 8 Hieronder staan twee uitspraken naar aanleiding van bron 4.  
1 De meeste Nederlanders die naar deze vier landen op vakantie gaan, doen dat in de zomer.  
2 De meeste Nederlanders die naar Griekenland en Turkije op vakantie gaan, verblijven op campings.  
→ Neem de cijfers 1 en 2 over op het antwoordblad en zet erachter of deze uitspraak juist is of onjuist.
- 2p 9 De genoemde landen in bron 4 proberen allemaal zoveel mogelijk toeristen te trekken. Het zijn dus concurrenten van elkaar.  
→ Noem twee gemeenschappelijke kenmerken die deze vier landen aantrekkelijk maken voor veel Nederlandse toeristen.
- 1p 10 Turkije is een populair vakantieland. Veel Nederlanders maken bijvoorbeeld een stedentrip van drie of vier dagen naar Istanbul.  
Wat voor soort vakantie is dat?  
**A** een korte, actieve vakantie  
**B** een korte, passieve vakantie  
**C** een lange, actieve vakantie  
**D** een lange, passieve vakantie

**bron 5**

Zonvakanties &amp; Lastminutes; Verre reizen &amp; Wereldreizen

<b>Zonvakanties &amp; Lastminutes</b>		<b>Verre reizen &amp; Wereldreizen</b>	
<b>Turkije</b>	<b>€ 289</b>	<b>Las Vegas</b>	<b>€ 715</b>
7 dgn hotel Paloma Perissia ****		Vlucht + 2 nachten hotel	
<b>Portugal</b>	<b>€ 355</b>	<b>Beijing</b>	<b>€ 745</b>
8 dgn Aparthotel Ondamar ****		Vlucht + 5 nachten hotel	
<b>Marokko</b>	<b>€ 397</b>	<b>Dubai</b>	<b>€ 765</b>
6 dgn app. Residence Rihab ***		Vlucht + 3 nachten hotel	
<b>Egypte</b>	<b>€ 468</b>	<b>Californië</b>	<b>€ 809</b>
8 dgn hotel Dive Inn Resort ****		Vlucht + 1 week camperhuur	
		<b>Zuid-Afrika</b>	<b>€ 988</b>
		Vlucht + 1 week autohuur	

- 1p 11 Bron 5 laat in de linkerkolom een aantal voorbeelden zien van zonvakanties en in de rechterkolom een aantal voorbeelden van verre bestemmingen. Welke van de vakanties in de kolom zonvakanties kun je ook tot de verre bestemmingen rekenen?
- A Turkije en Portugal
  - B Marokko en Egypte
  - C Portugal en Marokko
  - D geen enkele van de genoemde vakanties
- 1p 12 Welke reis uit de rechterkolom van bron 5 kun je rekenen tot de korte vakanties?
- A Las Vegas, Beijing en Dubai
  - B Las Vegas en Dubai
  - C alleen Las Vegas
  - D geen enkele van de genoemde reizen
  - E alle genoemde reizen
- 1p 13 Als je verre reizen onderneemt, krijg je vaak tijdsverschillen tussen Nederland en het bestemmingsland. Welke bestemming uit de kolom verre reizen kent het kleinste tijdsverschil met Nederland?
- A Beijing (China)
  - B California (Verenigde Staten)
  - C Dubai (Midden-Oosten)
  - D Kaapstad (Zuid-Afrika)

## Spanje zoekt nieuwe vormen van toerisme

Zon en strand worden verpakt in natuur en cultuur.

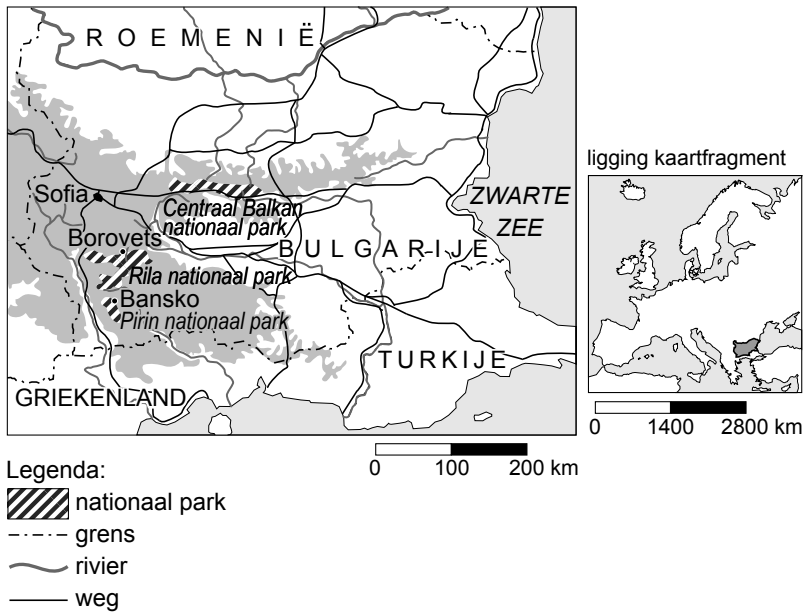
Dramatisch minder bezoekers en dalende inkomsten dwingen de Spanjaarden om veranderingen door te voeren. Zon en strand

alleen voldoen niet meer. Nieuwe vormen van toerisme moeten de gunst van de vakantieganger heroveren.

- 1p 14 De vakanties aan de Costa Brava zijn voorbeelden van traditionele zon- en strandvakanties. Volgens bron 6 voldoet dit soort vakanties niet meer en zoekt Spanje naar een nieuw soort toerisme waarin cultuur en natuur een grotere rol spelen. Eén van de pogingen om dit te verwezenlijken is het sterker promoten van fly-drive vakanties (vliegticket met huurauto) door de Spaanse toerisme-industrie.
- Noem een reden waarom fly-drive vakanties andere toeristen trekken dan alleen strandtoeristen.

## bron 7

### Nationale parken in Bulgarije



Bulgarije is bezig in snel tempo infrastructuur aan te leggen voor de ontwikkeling van ski-oorden voor massatoerisme, zoals bij Borovets en Bansko (zie de kaart van bron 7). De bouw van hotels en appartementen gaat maar door en er wordt zelfs al gesproken over de aanleg van een vliegveld en de uitbreidingen van skispistes.

Tegenstanders van deze ontwikkelingen in Borovets en Bansko zijn bang voor deze plannen en wijzen erop dat deze grootschalige ontwikkelingen te veel risico opleveren voor deze gebieden.

- 1p **15** Er zijn tegenstanders, maar een groot deel van de plaatselijke bevolking is blij met de huidige ontwikkelingen.  
→ Noem hiervoor de belangrijkste reden.
- 2p **16** Toch zullen de inwoners van Borovets en Bansko ook te maken krijgen met nadelige gevolgen van de huidige ontwikkelingen.  
→ Noem twee nadelige gevolgen.



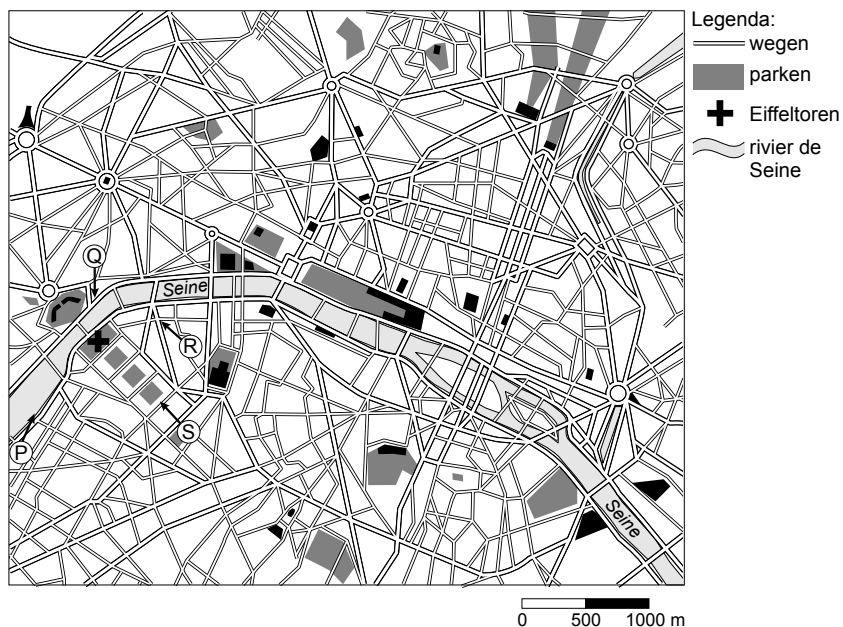
**bron 8**

Foto van Parijs



**bron 9**

Parijs: centrum



- 1p 17 Sylvan en Aisha besluiten een driedaagse citytrip naar Parijs te maken. Zij zien in een boek prachtige foto's van Parijs. De foto van bron 8 geeft een beeld van wat men ziet bij een gewone wandeling. Sylvan wil weten vanuit welke richting deze foto ongeveer genomen is. Hij gebruikt daarbij de kaart van bron 9. Op de kaart staan de letters P, Q, R en S. Wat is de juiste richting van waaruit de foto genomen is?
- A vanuit P
  - B vanuit Q
  - C vanuit R
  - D vanuit S

- 1p **18** De 'ecologische voetafdruk' is de ruimte die we per persoon innemen op aarde. Alles wat je consumeert, kost namelijk ruimte. Eten en drinken neemt ruimte in beslag, omdat het verbouwd en vervoerd moet worden. Reizen belast ook het milieu, of je nu met de touringcar, de auto of het vliegtuig gaat. Sylvan wil wel eens weten hoe groot de 'ecologische voetafdruk' is van de reis naar Parijs. Sylvan berekent met een computerprogramma de 'ecologische voetafdruk' in m<sup>2</sup> van de reis naar Parijs voor verschillende transportmiddelen. Wat zal de uitkomst van zijn berekeningen zijn geweest?

	<b>auto</b>	<b>touringcar</b>	<b>vliegtuig</b>
<b>A</b>	61	12	11
<b>B</b>	11	58	12
<b>C</b>	58	11	51

## bron 10

### Vakantieplannen

#### A Bestemming Costa Rica

Gabriëlle en Alex vliegen van Amsterdam naar Costa Rica. Op hun verlanglijstje staat een bezoek aan een koffieplantage in de bergen. Daarnaast hopen ze veel tropische vogels te zien op hun tochten door de jungle.

#### B Bestemming Peru

Hennie en Linda vliegen eerst naar Lima, de hoofdstad van Peru, waarna ze met de bus naar Cuzco reizen. Onderweg bezoeken ze een aantal steden van waaruit ze excursies maken. De heilige vallei van de Inca's en de oude vestingstad Machu Picchu, hoog in de bergen, staan ook op het programma.

#### C Bestemming Zuid-Afrika

Renate en Stanley willen met een huurauto vanuit Kaapstad zoveel mogelijk de landschappen en de dieren van Zuid-Afrika ontdekken. Zij verheugen zich vooral op een bezoek aan een struisvogelfarm en ze hopen aan de kust walvissen te zien.

#### D Bestemming Thailand

Hafid en Suge gaan in Thailand zeker naar Chiang Mai, ook wel de "Roos van het Noorden" genoemd, een bruisende stad met een beroemde nachtmarkt. Ze verheugen zich op het Thaise eten en zijn van plan om met volle teugen van de sfeer van het boeddhisme te genieten. Ze hopen alleen dat het geen 40 graden wordt.

#### E Bestemming Indonesië

Judith en Xander willen naar Medan op Noord-Sumatra. Daar blijven ze tien dagen voor een jungletocht. Vervolgens willen ze naar Oost-Java om tempels te zien en dan naar Bali om vrienden te bezoeken en lekker aan het strand te luieren.

#### F Bestemming Australië

Nadal en Tufa willen vanuit Sydney met een camper langs de zuidkust van Australië naar Adelaide rijden. Daar stappen ze dan in het vliegtuig naar Cairns en het Great Barrier Reef. Ten slotte rijden zij met een huurauto naar Brisbane om vanuit die stad terug naar Sydney te vliegen.

**bron 11**  
Wereldkaart



Legenda:

A Costa Rica  
B Peru

C Zuid-Afrika  
D Thailand

E Indonesië  
F Australië

0 2500 5000 km

- 1p **19** Welke bestemmingen van bron 10 (zie ook de kaart van bron 11) behoren tot de culturele bestemmingen?
- A** Australië, Indonesië en Costa Rica
  - B** Australië, Costa Rica en Zuid-Afrika
  - C** Indonesië, Peru en Thailand
  - D** Peru, Thailand en Zuid-Afrika
- 2p **20** Hieronder staan twee uitspraken die horen bij twee teksten van bron 10.
- 1 “Wij willen er in september de vele wildparken bezoeken. Het fijne is dat het net lente wordt als wij aankomen.”
  - 2 “In het noorden komt tropische plantengroei voor. Het grootste deel van het land bestaat echter uit een woestijnlandschap.”
- Neem de cijfers 1 en 2 van de uitspraken over op je antwoordblad en noteer de letter erachter van de bestemming die erbij hoort (zie bron 10 en 11)

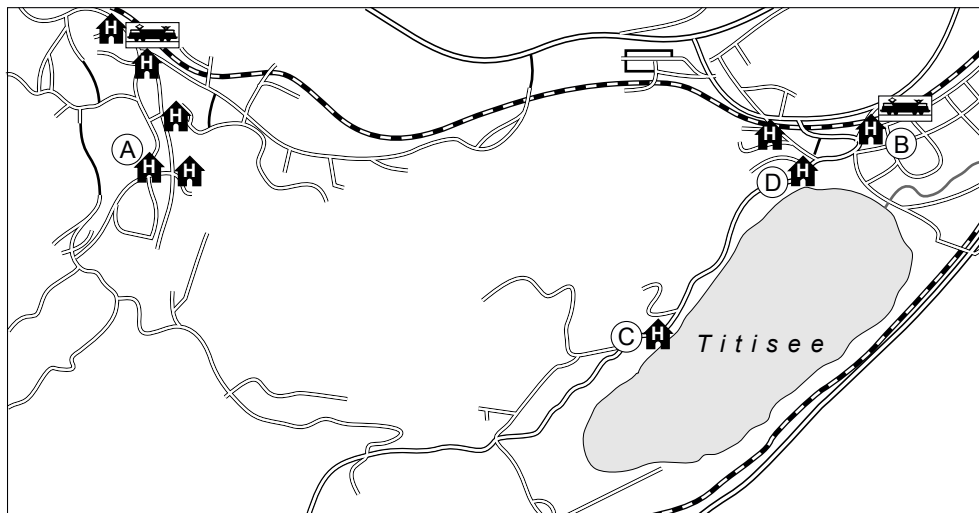
**bron 12**

## Beschrijving hotels Titisee in het Zwarte Woud

<b>Hotel A</b> Dit hotel wordt door een familie beheerd en ligt in het Zwarte Woud, in het kuuroord Titisee, op slechts een steenworp afstand van de oever van het romantische meer Titisee.	<b>Hotel B</b> Dit landelijke hotel is een elegante accommodatie in het Zwarte Woud. Het station en het meer Titisee vindt u binnen een loopafstand van 5 minuten.
<b>Hotel C</b> Dit hotel ligt aan één van de mooiste stranden van het meer Titisee. Verder zijn er vakantieappartementen die bij het hotel horen.	<b>Hotel D</b> Dit rustige hotel ligt op een toplocatie aan het meer Titisee. Via een pad loopt u in minder dan 400 meter naar het station.



**bron 13**

## Omgeving Titisee



Legenda:

- (A) Hotel A
- (B) Hotel B
- (C) Hotel C
- (D) Hotel D

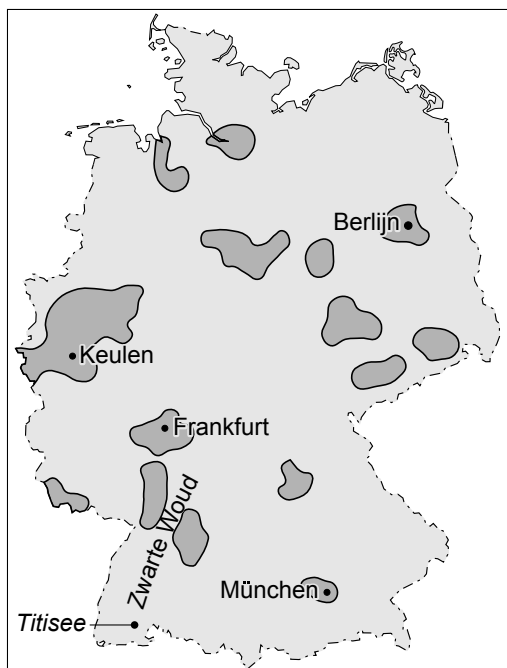
 hotel/appartement station pad weg spoorweg

0 200 400 m

- 1p 21 Bron 12 toont vier korte beschrijvingen van hotels in de buurt van de Titisee in het Zwarte Woud (Duitsland).  
Bron 13 toont de ligging van die hotels.  
In dit soort beschrijvingen zit vaak subjectieve informatie en soms zelfs, zeker als je de informatie letterlijk neemt, aantoonbaar onjuiste informatie.  
Dit is ook het geval bij één van de beschrijvingen van bron 12.  
In de beschrijving van welk hotel is met behulp van bron 13 aantoonbaar sprake van onjuiste informatie?  
→ Kies eerst voor de beschrijving van hotel A, B, C of D. Noteer de letter van het hotel op het antwoordblad. Geef vervolgens het argument voor je keuze.

**bron 14**

Belangrijke stedelijke gebieden in Duitsland

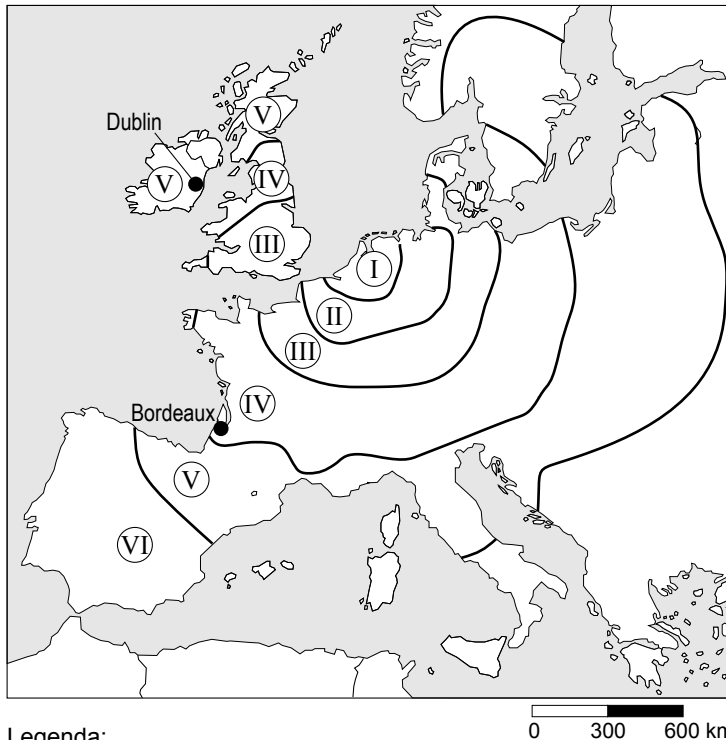


Legenda:  
belangrijke stedelijke gebieden in Duitsland

- 1p 22 Dit gedeelte van het Zwarte Woud, de Titisee en omgeving, wordt wel een Luftkurort genoemd, dat wil zeggen: een gebied waar de lucht zo zuiver is dat deze een heilzame werking heeft op de mens.  
→ Noem met behulp van de kaart de reden waarom juist in dit deel van het Zwarte Woud de lucht zo zuiver is.

### bron 15

#### Reisduur en afstand vanaf Utrecht over de weg



Legenda:

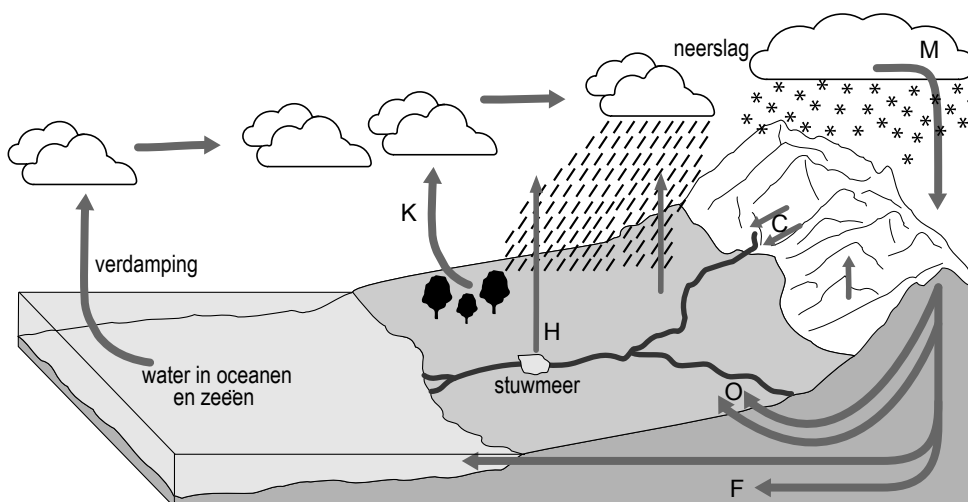
- |             |               |
|-------------|---------------|
| Ⓘ 0 - 2 uur | Ⓓ 6 - 10 uur  |
| Ⓜ 2 - 4 uur | Ⓔ 10 - 15 uur |
| Ⓢ 4 - 6 uur | Ⓡ > 15 uur    |

- 1p 23 Naar aanleiding van bron 15 krijgen groepjes leerlingen tijdens de aardrijkskundeles de opdracht een aantal conclusies te formuleren. Eén van de groepjes schrijft het volgende:  
“De titel van de bron geeft aan dat het hier gaat om de ... X ... afstand van Utrecht tot de rest van Europa. Voor de ... Y ... afstand maakt het niet uit of je met de bus of met de auto gaat.”  
Wat moet er worden ingevuld bij de letters X en Y?
- A X is relatieve afstand en Y is relatieve afstand  
B X is relatieve afstand en Y is absolute afstand  
C X is absolute afstand en Y is absolute afstand  
D X is absolute afstand en Y is relatieve afstand
- 1p 24 Vakantiegangers die met de auto op vakantie gaan naar Italië, moeten rekening houden met files en ander oponthoud. In zone IV is de kans op oponthoud het grootste.  
→ Wat is daarvoor de belangrijkste reden?
- 1p 25 De afstand tussen Utrecht en Dublin en de afstand tussen Utrecht en Bordeaux is ongeveer gelijk. Toch is de reistijd naar Dublin beduidend langer dan de reistijd naar Bordeaux.  
→ Geef hiervoor de verklaring.

## Omgaan met natuurlijke hulpbronnen

### bron 16

De kringloop van het water



- 1p **26** In bron 16 is de kringloop van het water afgebeeld. Op diverse plaatsen in de bron zijn de teksten vervangen door letters. Bij de letters H en K zie je pijlen afgebeeld die verdamping van water weergeven. Mogelijke betekenissen van de pijlen H en K zijn: verdamping via vegetatie, verdamping van neerslag, verdamping van oppervlaktewater. → Neem de letters H en K over op je antwoordblad en zet er de juiste betekenis achter.
- 2p **27** Gletsjerrivieren tref je aan bij de letter 1. Bronnen, waar grondwater aan de oppervlakte komt, zijn afgebeeld bij de letter 2. De afvoer van grondwater vind je bij letter 3. → Neem de cijfers 1, 2 en 3 over op je antwoordblad en zet er de bijbehorende letter uit bron 16 achter.



- 1p **28** Ondanks alle pijlen en letters in bron 16 is een deel van de korte kringloop niet afgebeeld. Er ontbreekt een pijl die een grote hoeveelheid water vertegenwoordigt.  
Welke pijl is dat?  
De pijl die
- A** de afstroom via rivieren aangeeft.
  - B** de opslag in diep grondwater aangeeft.
  - C** de neerslag in zee en oceanen aangeeft.
  - D** de neerslag in het hooggebergte aangeeft.
- 1p **29** Het meeste zoete water is opgeslagen in de vorm van sneeuw en ijs.  
Wat is daarna de grootste opslagplaats van zoet water in de waterkringloop?
- A** water in de dampkring
  - B** water in meren
  - C** grondwater
  - D** water in rivieren
- 1p **30** De opwarming van de aarde heeft een effect op de waterkringloop zoals die is afgebeeld in bron 16. Zo wordt er in de komende eeuw een stijging van de zeespiegel verwacht.  
Wat zal de belangrijkste oorzaak zijn voor de verwachte zeespiegelstijging?
- A** het afsmelten van grote hoeveelheden landijs
  - B** het afsmelten van grote hoeveelheden drijfijs
  - C** het toenemen van de hoeveelheid water in de kringloop

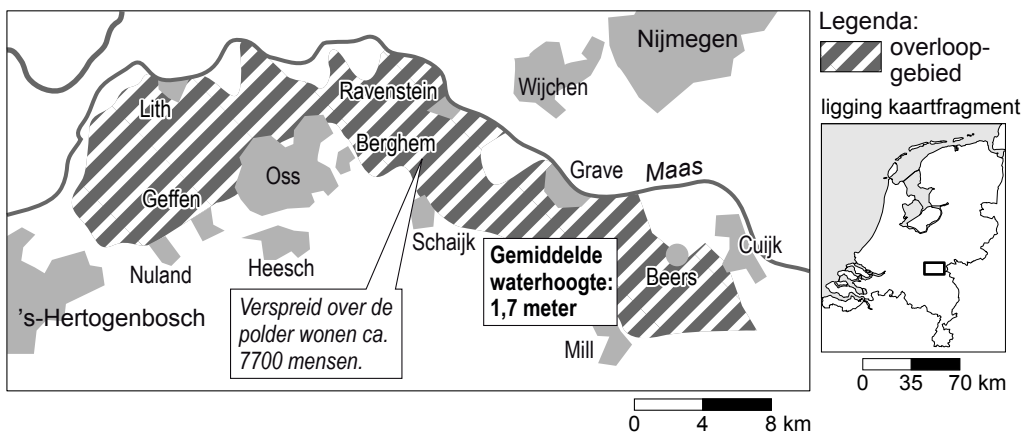
**bron 17**

Spaarbekkens in de Biesbosch



**bron 18**

Een overloopgebied

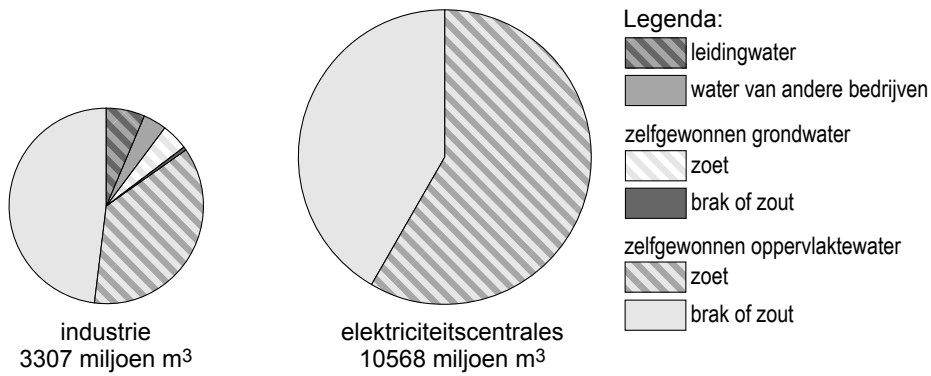


2p 31 Op bron 17 zijn spaarbekkens te zien en op bron 18 staat een overloopgebied afgebeeld.

Dit zijn twee projecten voor de opslag van rivierwater in Nederland.

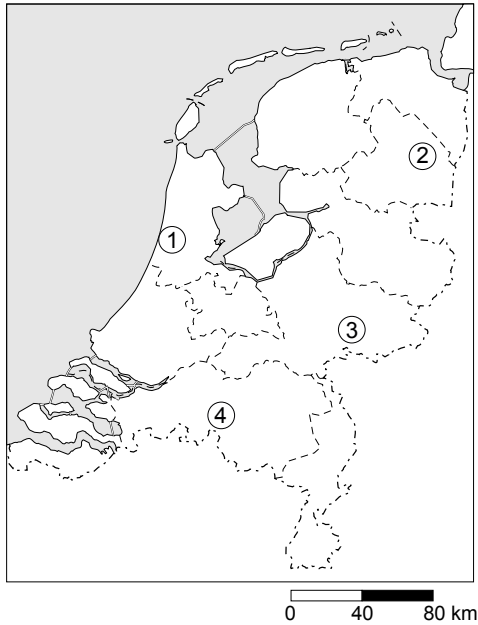
De reden voor de opslag is voor allebei verschillend.

→ Geef eerst een reden voor de opslag van water in een spaarbekken en daarna een reden voor de opslag van water in een overloopgebied.

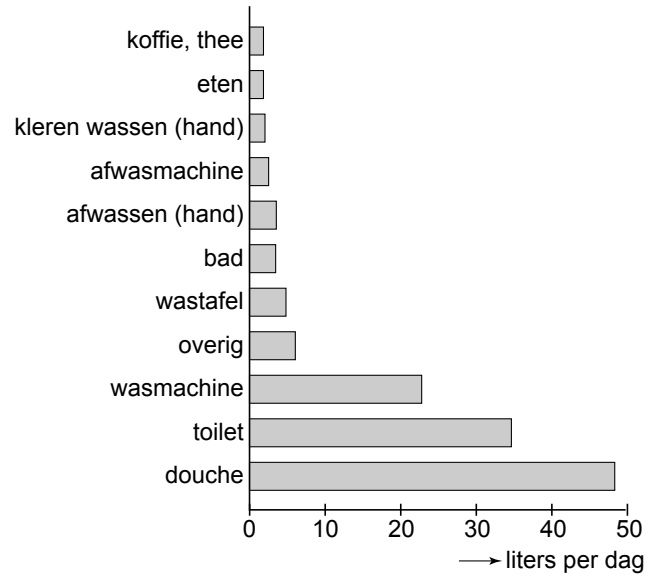
**bron 19****Totaal waterverbruik in de industrie en de elektriciteitscentrales**

- 2p **32** In bron 19 wordt het totale waterverbruik in Nederland van de industrie en de elektriciteitscentrales weergegeven. Samen verbruiken zij ongeveer 13.900 miljoen m<sup>3</sup> per jaar.  
Hieronder staan drie uitspraken naar aanleiding van bron 19.
- 1 Leidingwater wordt vooral gebruikt bij de elektriciteitscentrales.
  - 2 Koelwater is de belangrijkste toepassing van zoet water in de elektriciteitscentrales.
  - 3 Leidingwater is slechts een klein deel van het totale waterverbruik in de Nederlandse industrie.
- Neem de cijfers 1, 2 en 3 over op het antwoordblad en zet erachter of deze uitspraak juist is of onjuist.
- 1p **33** Zoet water wordt gebruikt in de landbouw, de industrie en de huishoudens. Welk van deze drie is de grootste gebruiker in Afrika?
- A de huishoudens
  - B de industrie
  - C de landbouw

**bron 20**  
Nederland



**bron 21**  
Gemiddeld waterverbruik naar soort



- 1p **34** Op de kaart van bron 20 staan 4 regio's in Nederland afgebeeld. In elk van deze regio's voorzien waterleidingbedrijven de bevolking van drinkwater. In 2007 waren de prijzen voor het drinkwater in deze regio's in oplopende volgorde: € 1,15, € 1,28, € 1,35, € 1,63. De prijzen werden betaald per m<sup>3</sup> drinkwater. In regio 1 betaalden de mensen € 1,63 per m<sup>3</sup> drinkwater.  
→ Geef de reden waarom het drinkwater daar veel duurder is dan in de andere regio's.
- 1p **35** Gemiddeld gebruikten Nederlanders in 2007 per persoon per dag zo'n 127 liter water (zie bron 21).  
Wat zal volgens bron 21 gemiddeld de meeste besparing van water opleveren?  
**A** geen afwasmachine meer gebruiken  
**B** meer de douche gebruiken in plaats van het bad  
**C** 25 procent minder gebruik maken van de wasmachine  
**D** 25 procent minder toiletwater gebruiken door een zuinigere spoeling

**bron 22**

Het planten van jonge boompjes



- 1p 36 In Senegal (West-Afrika) rukt de woestijn op. Een steeds groter gebied dreigt ten onder te gaan aan het woestijnzand. De regering probeert de bevolking te betrekken bij het planten van bomen (zie bron 22). Ook heeft de overheid boswachters aangesteld om de nieuwe aanplant te onderhouden en te beschermen.
- Noem een reden waarom het planten van bomen een goed middel is tegen verwoestijning.

**bron 23**

foto 1

Overstromingen in Oostenrijk



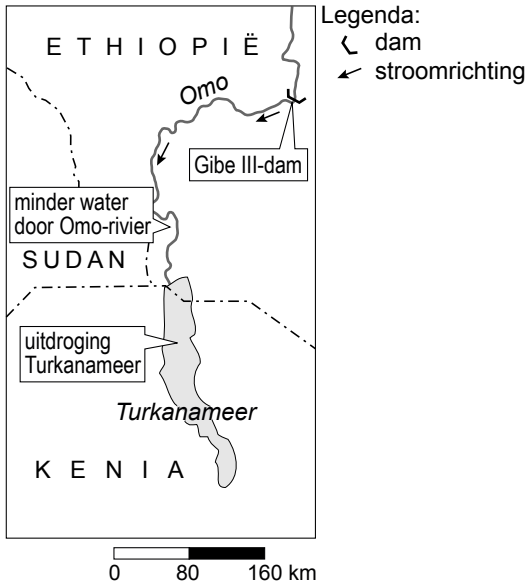
foto 2

Overstromingen in Bangladesh



- 1p **37** In juli 2009 stonden beide foto's van bron 23 afgebeeld in Nederlandse kranten. In beide gebieden viel in deze maand zeer veel neerslag. Voor Oostenrijk was dat uitzonderlijk, voor Bangladesh een jaarlijks terugkerende situatie.
- Noem de oorzaak waardoor de grote neerslaghoeveelheden in juli in Bangladesh een jaarlijks terugkerende situatie zijn?
- 2p **38** Hieronder staan vier zinnen uit krantenartikelen van juli 2009:
- 1 "Als gevolg van de hevige neerslag ondervindt het vakantieverkeer grote hinder."
  - 2 "Voor het eerst in jaren kon op veel plaatsen de riolering de waterhoeveelheden niet aan, waardoor vuil en afval zich mengden met wegstromend regenwater."
  - 3 "Het aantal dodelijke slachtoffers is groot en loopt door ziekten nog steeds op."
  - 4 "Het beschikbaar komen van schoon drinkwater heeft nu hoge prioriteit."
- Welke twee zinnen hebben betrekking op de situatie in Oostenrijk? Noteer de cijfers daarvan op het antwoordblad.

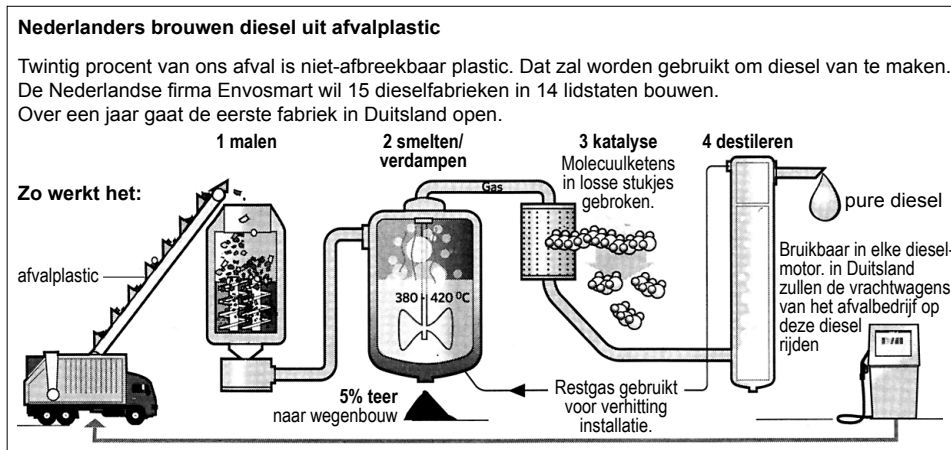
**bron 24**



Om aan de stijgende vraag naar energie te voldoen, bouwt Ethiopië sinds 2004 een aantal waterkrachtcentrales in de Omo-rivier. Naast elektriciteit voor eigen steden wil Ethiopië stroom verkopen aan buurlanden, waaronder Kenia. Bijkomend effect, zo verwacht de regering, is dat de overstromingen door de dammen in de Omo-rivier kunnen worden ingeperkt. Dat is schadelijk voor de traditionele wijze van landbouw die gebruikmaakt van slibrijk water. De Gibe III-dam moet in 2011 energie gaan leveren.

- 2p **39** De dam uit bron 24 wordt aangelegd om energie te winnen.  
 → Noem twee andere voordelen van de aanleg van een stuwdam/stuwmeer.
- 1p **40** In de tekst bij bron 24 staat dat de aanleg van de dam de traditionele vorm van landbouw onmogelijk maakt.  
 → Noem de reden waarom de traditionele vorm van landbouw stroomafwaarts van de dam onmogelijk is geworden.

**bron 25**



- 1p **41** In bron 25 wordt afvalplastic verwerkt tot diesel. In plaats van olie wordt hier plastic als grondstof voor de dieselproductie gebruikt. Hier kan van duurzaamheid worden gesproken.  
 → Geef hiervoor een argument.
- 1p **42** Ook landbouwgewassen kunnen als grondstof dienen voor (bio)diesel.  
 → Noem een nadeel van het gebruik van landbouwgewassen als grondstof voor dieselproductie.

**bron 26**

Hightech houtoventje



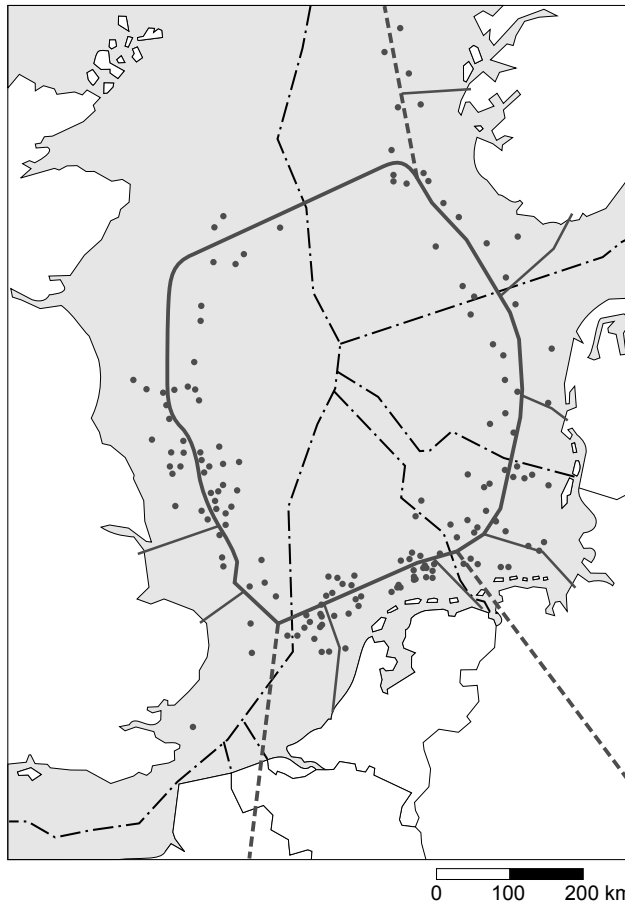
Een bedrijf heeft een nieuw houtoventje ontwikkeld (zie bron 26). Dankzij een ingebouwde ventilator verbrandt het oventje 80 procent minder hout dan een gewone houtoven.

- 2p **43** Deze houtoven zal vooral in de droge gebieden in Afrika een milieuprobleem kunnen verminderen.  
→ Welk milieuprobleem wordt hier bedoeld? Verklaar ook hoe het milieuprobleem wordt verminderd.



## bron 27

### Windparken in de Noordzee



Legenda:  
— super-ring offshore  
hoog voltage cirkel  
— energieverbinding  
naar de kust  
- - - super-ring energie-  
exportkabel  
• windpark

De Stichting Natuur en Milieu heeft onderzoek laten doen naar de mogelijkheden om een ring van windparken in de Noordzee aan te leggen die onderling verbonden zijn.

- 1p 44 Bij welke twee bronnen is sprake van een onuitputtelijke energiebron?
- A bij bron 24 en bron 25
  - B bij bron 24 en bron 26
  - C bij bron 24 en bron 27
  - D bij bron 25 en bron 26
  - E bij bron 25 en bron 27
  - F bij bron 26 en bron 27
- 1p 45 Bij bron 27 wordt gedacht aan het aanleggen van een ring van windparken in de Noordzee. Het is een idee van de Stichting Natuur en Milieu.  
→ Geef een voordeel van de aanleg van windparken op zee in plaats van op land.
- 1p 46 Geef een bezwaar dat je kunt aanvoeren tegen de aanleg van de windparken op zee.
- 2p 47 Bij welke bron is het meest sprake van kleinschaligheid? Noteer het cijfer van de juiste bron op het antwoordblad. Kies uit bron 24, bron 25, bron 26 of bron 27.  
Licht je keuze toe.

#### Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.