

Examen HAVO 2011

tijdvak 2
woensdag 22 juni
9.00 - 11.30 uur

aardrijkskunde

Dit examen bestaat uit 32 vragen.
Voor dit examen zijn maximaal 62 punten te behalen.
Voor elk vraagnummer staat hoeveel punten met een goed antwoord behaald kunnen worden.

Als bij een vraag een verklaring, uitleg of berekening gevraagd wordt, worden aan het antwoord meestal geen punten toegekend als deze verklaring, uitleg of berekening ontbreekt.

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.

Aanwijzingen voor de kandidaat

Je kunt dit examen maken met de 53e druk of met de 52e druk van de atlas. Schrijf op de eerste regel van je antwoordblad welke druk je gebruikt, de 53e of de 52e.

Elke opgave bestaat uit enkele vragen. Bij elke vraag kun je, indien gewenst, de atlas gebruiken.

De kaartnummers in de vragen verwijzen naar de 53e druk, of, als ze tussen haakjes staan, naar de 52e druk van de atlas.

Opgave 1 – Rozenhandel

Bestudeer bron 1 uit het bronnenboekje die bij deze opgave hoort.

Uit bron 1 blijkt dat in de keten van het kweken tot de verkoop van rozen een aantal stappen is te onderscheiden. Deze stappen zijn in het onderstaande schema opgenomen:

	onderdeel in de keten	centrum of periferie	reden
stap 1	kweek en selectie van nieuwe rozensoorten	1	6
stap 2	productie	2	
stap 3	veiling	3	
stap 4	(groot)handel	4	
stap 5	verkoop aan consument	5	7

2p **1** Schrijf de cijfers 1 tot en met 5 uit het schema op je antwoordblad en schrijf erachter of het bijbehorende onderdeel uit de keten vooral in het centrum of de periferie plaatsvindt.

2p **2** Schrijf de cijfers 6 en 7 uit het schema op je antwoordblad en schrijf achter elk cijfer de reden waarom het betreffende onderdeel in het centrum of in de periferie plaatsvindt.

De uitschuiving van de rozenproductie is onder andere mogelijk geworden door tijd-ruimtecompressie.

2p **3** Leg uit op welke manier tijd-ruimtecompressie van invloed is op de rozenproductie.
Je antwoord moet een oorzaak-gevolg relatie bevatten.

Stelling: Rozenproductie in Kenia en Ethiopië leidt tot economische ontwikkeling in die landen.

2p **4** Geef twee argumenten voor deze stelling.

Perifere landen als Kenia en Ethiopië profiteren minder van de rozenhandel dan centrumlanden.

1p **5** Geef daarvoor een oorzaak.

Stelling: De uitschuiving van de rozenproductie naar Kenia en Ethiopië vergroot de regionale ongelijkheid in die landen.

2p **6** Geef een passende redenering bij deze stelling.

Opgave 1 – Rozenhandel

bron 1

De reis van de roos

Vroeger werden bloemen vlakbij de consument geproduceerd. Rozen werden in verwarmde kassen verbouwd. Toen de rozenhandel globaliseerde, ontwikkelde Nederland zich tot draaischijf van de handel. Tegenwoordig worden rozen voornamelijk verbouwd in landen als Kenia en Ethiopië. Het kweken en selecteren van rozensoorten gebeurt nog steeds in Nederland. Ook het veilen van rozen gebeurt in Nederland. Vanuit de veiling worden de rozen over de wereld verspreid en belanden ze uiteindelijk via de bloemist in de vaas. Als het zover is, hebben de rozen vaak een langere reis afgelegd dan de koper ooit zal maken.

vrij naar: Die Reise der Rose, Praxis Geographie, februari 2010

Opgave 2 – Schone stroom uit woestijnen

Bestudeer bron 1 uit het bronnenboekje die bij deze opgave hoort.

Er zijn twee natuurlijke factoren die de Sahara geschikt maken voor dit park van zonnespiegelcentrales: de overheersende luchtdruk in het gebied en de breedteligging.

2p 7 Leg uit dat de overheersende luchtdruk de Sahara geschikter maakt voor de 'winning' van zonne-energie dan Europa.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

2p 8 Leg uit waardoor de breedteligging de Sahara meer geschikt maakt om zonne-energie te 'winnen' dan de breedte waarop Europa ligt.
Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

De zonne-energie die de aarde bereikt, wordt langs natuurlijke weg over de aarde getransporteerd.

2p 9 Op welke twee manieren wordt energie van de zon over de aarde getransporteerd?

In de Sahara zijn er verschillende woestijntypen te onderscheiden, onder andere de zandwoestijn en de rotswoestijn.

1p 10 Welk van deze woestijntypen is het **minst** geschikt voor het plaatsen van zonnespiegels?
Motiveer je keuze.

Gebruik bron 1.

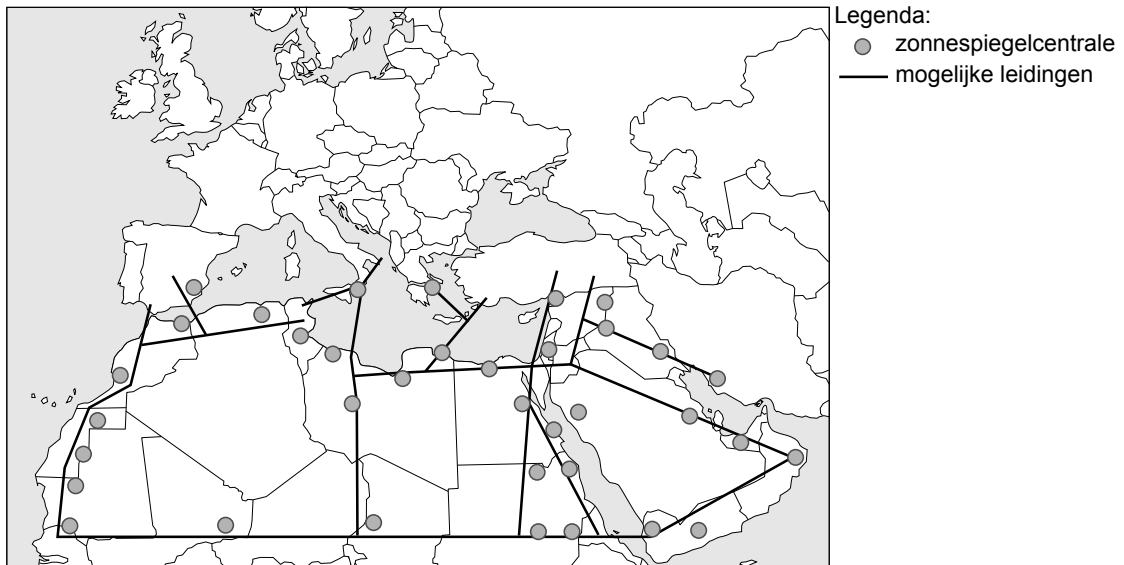
Stelling. Het plan om energie op te wekken in de Sahara en naar Europa te transporteren, past in de traditionele centrum-periferieverhoudingen.

2p 11 Geef een passende redenering bij deze stelling.

2p 12 Beredeneer waarom dit plan niet past in de traditionele centrum-periferieverhoudingen.

Opgave 2 – Schone stroom uit woestijnen

bron 1



NAIROBI - Duurzame energie is een effectief wapen tegen klimaatverandering en maakt Europa minder afhankelijk van energiebronnen in Rusland of het Midden-Oosten. Dit idee leidde tot een ambitieus plan om zonne-energie uit de Sahara om te zetten in elektriciteit voor Europa.

Desertec, een consortium van vooral Duitse bedrijven, maakte deze week het plan bekend. In het noorden van Afrika, en later ook in het Midden-Oosten, worden paraboolvormige spiegels geplaatst. Deze spiegels concentreren de zonnestrallen zo sterk dat er elektriciteit kan worden opgewekt. Het is een voor de hand liggend idee. De Sahara ontvangt in een uur tijd meer energie dan heel Europa in een jaar aan stroom gebruikt. Zo rond 2015 zou de eerste Saharastroom naar Europa kunnen worden geëxporteerd.

(...)

Het plan is om ook de landen in Noord-Afrika te laten profiteren van de opgewekte energie. Deze landen zouden met de spiegels in hun eigen energiebehoefte kunnen voorzien. (...)

vrij naar: de Volkskrant, 5 november 2009

Opgave 3 – Landdegradatie in Centraal-Azië

Bestudeer bron 1 uit het bronnenboekje die bij deze opgave hoort.

Gebruik bron 1 en de atlas.

Landdegradatie komt in Centraal-Azië veel voor.

1p **13** In welk klimaatgebied in Centraal-Azië komt landdegradatie het meeste voor?

2p **14** Leg uit hoe uitbreiding van de veestapel in Centraal-Azië kan leiden tot verwoestijning.

Je uitleg moet een oorzaak-gevolgrelatie bevatten.

Gebruik bron 1.

In Centraal-Azië ligt een aantal gebieden waar veel verzilting optreedt.

3p **15** Welk gemeenschappelijk kenmerk hebben deze gebieden wat betreft hun ligging?

Beredeneer hoe in deze gebieden verzilting optreedt.

Om tot duurzaam landgebruik te komen, moet er minder water worden gebruikt.

Dit kan bereikt worden door technologische maatregelen of door aanpassing aan de drogere omstandigheden.

2p **16** Geef **zowel** een voorbeeld van een technologische maatregel **als** een voorbeeld van aanpassing aan de drogere omstandigheden.





Opgave 3 – Landdegradatie in Centraal-Azië

bron 1

Landdegradatie in Centraal-Azië



Legenda:

 winderosie	 overbegrazing
 verziltig	 verwoestijning

vrij naar: Desertifikationsbekämpfung van het Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, CD-ROM 013-Archive, 2008

In 2000 werd geschat dat ruim 23% van het landoppervlak van het continent Azië is aangetast door verwoestijning. Ongeveer 42% van de totale bevolking van Azië woont in droge gebieden die risico's lopen.

Opgave 4 – Handel en energie in Indonesië

Bestudeer bron 1 uit het bronnenboekje die bij deze opgave hoort.

Als je de totale uitvoer van Indonesië bekijkt, dan blijkt er een sterke eenzijdigheid van de uitvoer naar bestemming te zijn.

- 1p **17** Met welke atlaskaart is dat het beste vast te stellen?
- 1p **18** Welk type producten zal Indonesië vooral naar Japan uitvoeren?

Gebruik bron 1.

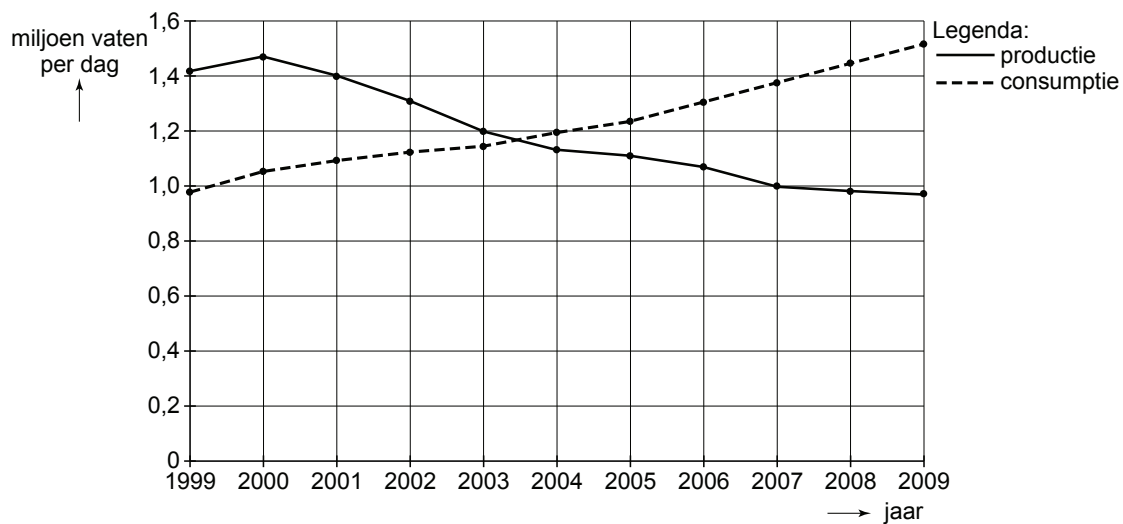
Indonesië was jarenlang lid van de OPEC, de organisatie van olie-exporterende landen, en is nog steeds een grote producent van aardolie. Toch heeft Indonesië in 2008 besloten haar lidmaatschap van de OPEC te beëindigen.

- 2p **19** Beargumenteer waarom de Indonesische regering het lidmaatschap van de OPEC heeft opgezegd.
- Een toekomstige energiebron voor Indonesië vormt kernenergie. Vóór 2025 wil Indonesië twee kerncentrales voor energieopwekking bouwen.
- 2p **20** Geef twee argumenten om die kerncentrales juist op Java te bouwen.
- 2p **21** Welk fysischgeografisch gebiedskenmerk maakt Java niet zo geschikt voor de bouw van een kerncentrale?
Geef ook aan waarom dit gebiedskenmerk Java een minder geschikte locatie maakt.

Opgave 4 – Handel en energie in Indonesië

bron 1

Een groeiend 'oliegat' in Indonesië



vrij naar: http://www.peakoil.nl/wp-content/uploads/2006/12/indonesie_oliegat.png

Opgave 5 – Bevolkingskenmerken Indonesië

De Indonesische regering voert al jarenlang een transmigratiebeleid. Eén van de doelstellingen van dit beleid is om de bevolking op nationale schaal meer te spreiden door migratie van Java naar de buitengewesten.

- 2p **22** Geef, naast het verlagen van de bevolkingsdruk op Java, nog twee doelstellingen die de Indonesische regering nastreeft met dit transmigratiebeleid.

Ondanks de transmigratie neemt de bevolkingsdruk op het eiland Java nog steeds toe.

- 2p **23** Geef hiervoor twee demografische oorzaken.

Jakarta is de primate city van Indonesië.

- 2p **24** Geef twee kenmerken van Jakarta waardoor juist deze stad is uitgegroeid tot een primate city.

Indonesië voert al decennia met succes een bevolkingsbeleid waarin geboortebeperking centraal staat.

- 2p **25** Beredeneer waarom dit bevolkingsbeleid een belangrijke voorwaarde is voor economische ontwikkeling in Indonesië.

Opgave 6 – Vliegveld Twente

Bestudeer de bronnen 1 tot en met 4 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen.

Gebruik bron 1.

Bij bestudering van stedelijke gebieden onderscheiden we naast bestuurlijk-ruimtelijke vraagstukken ook:

- congestievraagstukken;
- locatievraagstukken;
- innovatievraagstukken;
- sociaal-culturele vraagstukken.

- 2p **26** Om welk type vraagstuk gaat het in bron 1?
Motiveer je antwoord.

Gebruik bron 4.

In deze bron staan vier teksten die afkomstig zijn van vier verschillende organisaties. Eén van de teksten is vertaald uit het Duits.

- 2p **27** Schrijf de letters A tot en met D uit bron 4 op je antwoordblad en zet er de naam van de bijbehorende organisatie achter.

Kies uit:

- Duitse gemeente Bad Bentheim, direct over de grens bij Oldenzaal gelegen;
- Natuurmonumenten;
- ministerie van Defensie;
- Vereniging Vrienden van Enschede Airport Twente.

- 3p **28** Geef op basis van de bronnen
- **een** argument vóór de aanleg van de nieuwe luchthaven;
 - **twee** argumenten tégen de aanleg van de nieuwe luchthaven, elk op een **verschillende** ruimtelijke schaal.

Opgave 6 – Vliegveld Twente

bron 1

Voormalige vliegbasis Twente gaat verder als luchthaven Enschede Airport Twente

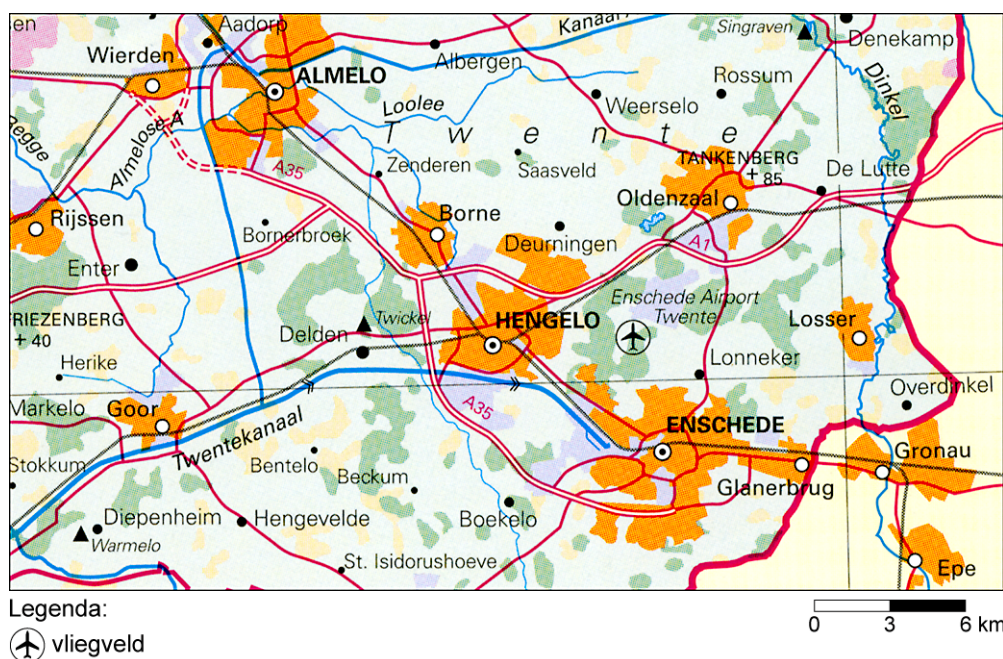
Vliegbasis dicht, luchthaven open

In 2008 werd de vliegbasis Twente gesloten. In 2009/2010 werd besloten wat er met het terrein van de voormalige vliegbasis zou gebeuren. Een samenwerkingsverband van overheden (gemeente, provincie en rijk) en een stichting van belangengroepen hadden daar elk een eigen opvatting over. De overheden wilden een luchthaven. De belangengroepen wilden juist geen vliegverkeer meer, maar wilden een functiecombinatie van zorgcentra, natuur en recreatie. Inmiddels is de voormalige vliegbasis omgedoopt tot luchthaven Enschede Airport Twente.

bron: Cito

bron 2

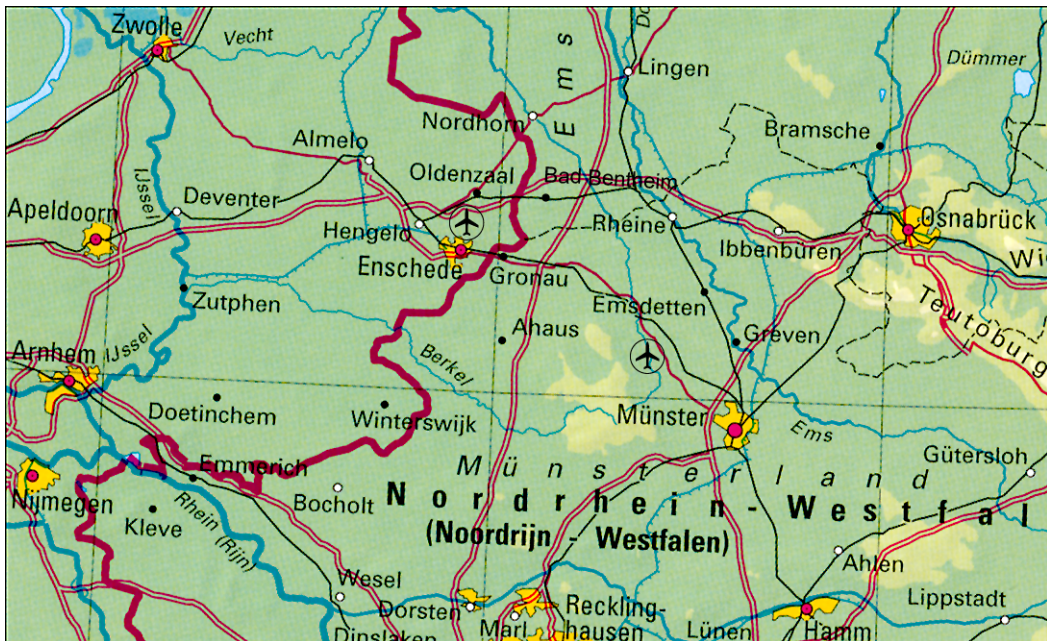
De ligging van Enschede Airport Twente



bron: De Grote Bosatlas

bron 3

De ligging van Enschede Airport Twente



Legenda:



bron: De Grote Bosatlas

bron 4

Vier teksten afkomstig van vier verschillende organisaties

A

“Wij zetten ons in voor een duurzame invulling van de voormalige vliegbasis: goed voor natuur én werkgelegenheid.”

B

“Zij spreekt de wens uit dat, na de lange tijd van onzekerheid en discussie, er nu vaart gemaakt gaat worden met de verdere ontwikkeling van de luchthaven en hoopt dat er op korte termijn weer gevlogen kan worden van en naar Twente.”

C

“Nu krijgen we te horen dat er al tachtig jaar een vliegbasis is. Dat kan toch geen rechtvaardiging zijn voor een nieuwe luchthaven? Wij trekken toeristen die rust zoeken.”

D

“... wil niet dat er rondom de radar op vliegveld Twente hoger wordt gebouwd dan 45 meter. Hogere gebouwen verstoren de radarbeelden. De radarpost op Twente maakt onderdeel uit van een landelijke radarketen.”

Opgave 7 – De stuw bij Driel

Bestudeer de bronnen 1 en 2 uit het bronnenboekje die bij deze opgave horen en gebruik atlaskaart 49B (52e druk 45E).

De stuw bij Driel is een onderdeel van de Rijnkanalisatie. De stuw verdeelt het Rijnwater over de verschillende rivieren. Een belangrijke functie is het bevaarbaar houden van de Neder-Rijn en de Lek. Een andere functie van de stuw is het op peil houden van het waterniveau in het IJsselmeer, onze belangrijkste zoetwatervoorraad. Het grootste deel van het jaar is de stuw gesloten.

Enkele malen per jaar wordt de stuw bij Driel geopend.

- 2p **29** Onder welke omstandigheden wordt de stuw geopend?
Geef hiervoor een reden.

Het klimaat verandert. In de toekomst zullen de winters waarschijnlijk natter worden en zullen er in de zomer langere periodes van droogte zijn. Het betekent dat ook de periodes waarin de stuw geopend of gesloten is, kunnen veranderen.

- 3p **30** In welk opzicht zal het regiem van de Rijn veranderen als gevolg van de klimaatverandering?
Geef twee redenen waarom 's zomers de stuw langere tijd gesloten zal worden.

De stuw wordt nooit helemaal gesloten, er stroomt altijd wat water doorheen.

- 2p **31** Geef hiervoor twee redenen.

Gebruik kaart 49B (52e druk: 45E).

Eén van de doelstellingen van de Rijnkanalisatie is het terugdringen van het zoute zeewater. Als de Nederlandse overheid geen maatregelen neemt, wordt het opdringen van zout zeewater een steeds groter probleem.

- 2p **32** Geef twee oorzaken van het steeds verder opdringen van zout zeewater.

Opgave 7 – De stuw bij Driel

bron 1

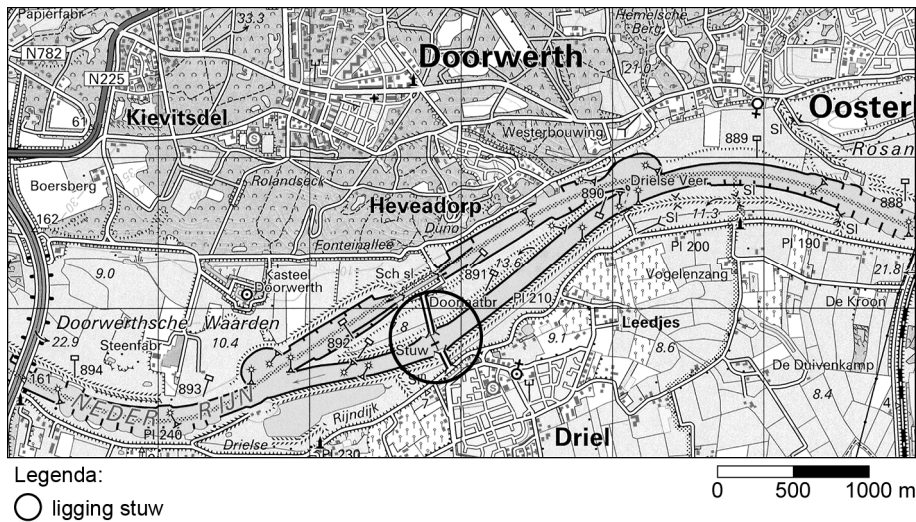
De stuw bij Driel in open stand



vrij naar: <http://www.panoramio.com/photos>

bron 2

De ligging van de stuw in de Neder-Rijn bij Driel



bron: Topografische Atlas

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.