

Werken met de toetsomgeving van de Natuurkunde Olympiade

In deze handleiding wordt stap voor stap, ondersteund door schermafbeeldingen, getoond hoe je als docent met de toetsomgeving van de Olympiade kunt werken. Omdat de NOJ in dezelfde soort omgeving werkt, zijn diverse afbeeldingen vanuit de NOJ gemaakt maar gelden ook voor de Olympiade van de bovenbouw.

Let op: omdat de omgeving steeds in ontwikkeling is, kan het voorkomen dat de afbeeldingen er wat anders uitzien dan hier weergegeven.

Inhoud

Inhoud

De NOB toetsen bekijken zonder in te loggen	2
Aanmelden als docent	2
Aanmelden leerlingen	4
Lege leerling-accounts aanmaken als 'skeleton user'	4
Leerlingen maken met deze 'skeleton users' hun eigen account aan	5
Aanmelden leerlingen vanuit een excelbestand	6
Leerlingen maken de systeemtoets.....	11
Nakijken van de toets	13
Docent bekijkt de resultaten van haar of zijn klas	13
Uitdraaien van certificaten.....	15
Afnemen van de 'echte' toets.....	15

De NOB toetsen bekijken zonder in te loggen

Op de website <https://ronde1.natuurkundeolympiade.nl/> staan in de open omgeving een toets klaar. Ieder die op de site is, kan deze toets zonder inloggen maken. Er wordt tijdens het maken per vraag aangegeven of het antwoord correct is.

- ❓ Ga naar <https://ronde1.natuurkundeolympiade.nl/>
- Ga naar 'wedstrijden'



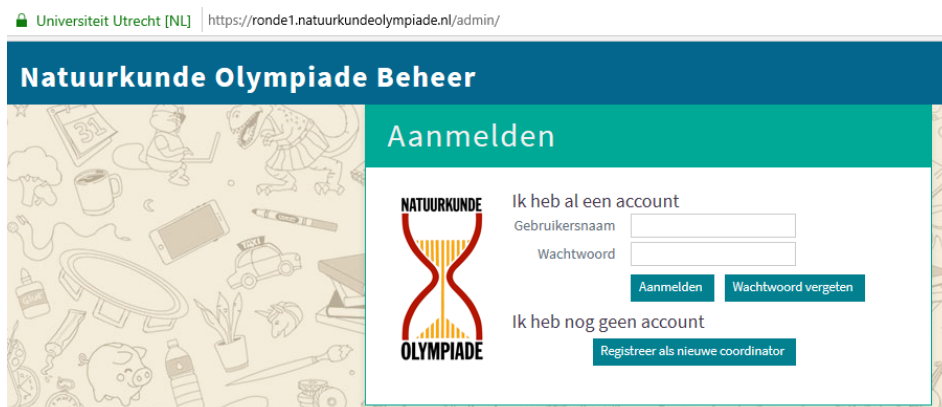
Figuur 1: Het openingsscherm van de website <https://ronde1.natuurkundeolympiade.nl/>

Aanmelden als docent

De openbare toets zoals hierboven beschreven is vooral bedoeld om een indruk te krijgen van de aard en niveau van de vragen en als kennismaking met de toetsomgeving.

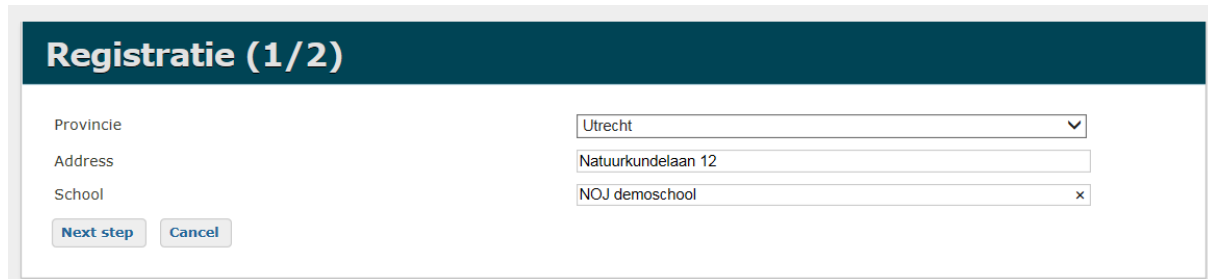
Voor meedoen aan de wedstrijd, is het van belang dat docenten zich eerst aanmelden. Zij worden daarmee coördinator voor hun school. Daarna kunnen zij voor hun klas accounts aanmaken in het admin-gedeelte van de website.

- ❓ Ga voor het aanmelden als docent naar <https://ronde1.natuurkundeolympiade.nl/admin/>
- ❓ Voor de Natuurkunde Olympiade Junior is dat: <https://www.juniorolympiade.nl/admin/>



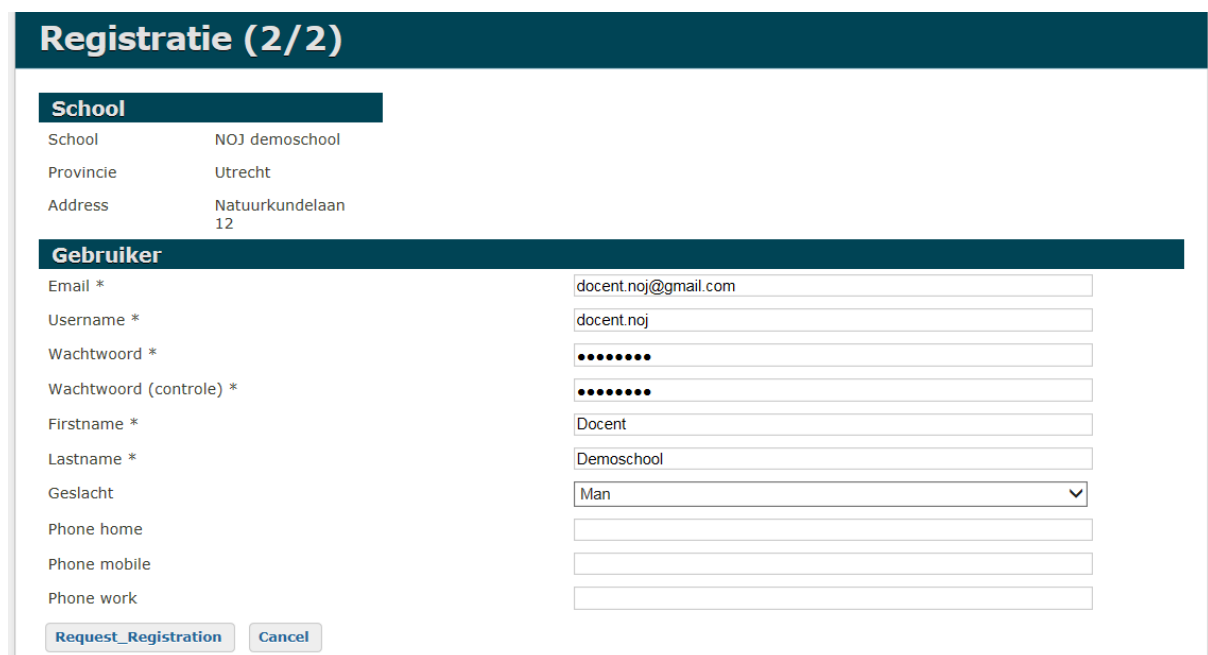
Figuur 2: Het inlogveld voor het admin-gedeelte van de website

- Kies voor de optie 'ik heb nog geen account'
- ❓ Voer provincie, adres en naam van de school in. Doe dit volledig, de gegevens die hier worden ingevoerd komen op de certificaten van de leerlingen te staan.



Figuur 3: het eerste van de twee registratie-schermen in de admin-omgeving zoals je dat als coördinator ziet.

- ❓ Klik voor de volgende stap en voer vervolgens de daar gevraagde gegevens in. Merk op dat het niet verplicht is om de telefoonnummers in te voeren (overige gegevens wel).



Figuur 4: het tweede van de twee registratie-schermen in de admin-omgeving zoals je dat als coördinator ziet.

- ❓ Klik op het verzoek om te registreren. Er gaat een melding naar de organisatie van de NOJ, in het scherm zie je dat de aanvraag in behandeling is.



Figuur 5: Melding dat de aanvraag voor registratie in behandeling is

Deze registratie moet handmatig goedgekeurd worden, dit om misbruik te voorkomen. Zodra de aanmelding is goedgekeurd, ontvang je daar een melding per mail over. We streven ernaar de registratie dezelfde dag nog af te handelen maar kunnen dit niet garanderen. Wanneer u 48 uur na het aanmelden nog geen melding hebt dat de aanmelding geaccepteerd is, stuur dan een mail naar J.E.van.der.Laan@rug.nl of a.h.mooldijk@uu.nl

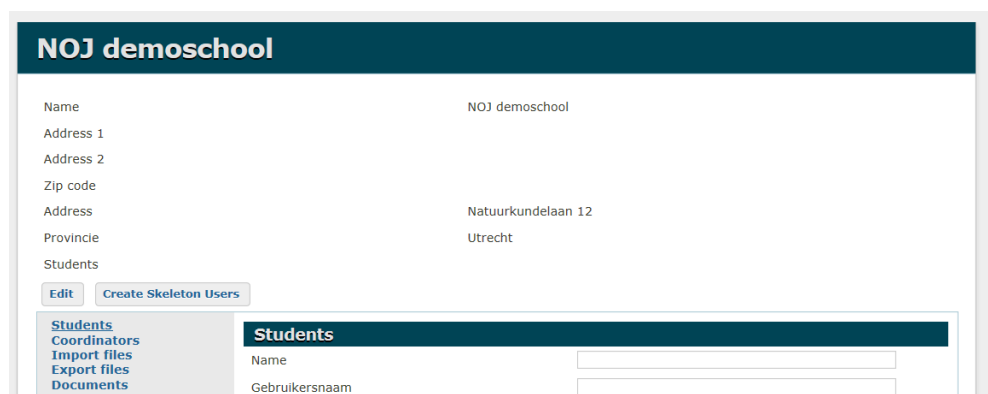
Aanmelden leerlingen

Wanneer de aanmelding als coördinator is goedgekeurd, heb je de gelegenheid leerlingen toe te voegen aan je school (klas). Dit kan op verschillende manieren.

- Met de optie 'skeleton user' creëer je lege leerlingaccounts waarin leerlingen hun eigen gegevens moeten invullen.
- Met de optie 'import files' importeer je zelf deze gegevens uit een excelbestand.
- Je kunt ook de leerlingen zelf met de hand invoeren.

Lege leerling-accounts aanmaken als 'skeleton user'

Wanneer je aanmelding geaccepteerd is, kun je anonieme accounts voor je leerlingen gaan aanmaken. Ga daarvoor naar <https://ronde1.natuurkundeolympiade.nl/admin/> (voor de NOJ naar <https://www.juniorolympiade.nl/admin/>) en meld je aan met gebruikersnaam en wachtwoord zoals je die zelf hebt aangemaakt. Uiteraard is er ook een optie voor het geval je je wachtwoord vergeten bent. Let er daarbij wel op dat het door het systeem verstuurd wachtwoord mogelijk in je spambox terecht komt.



Figuur 6: Openingsscherm voor de coördinator, met de optie 'create skeleton users'

- Kies in het boven afgebeelde scherm voor 'create skeleton users' en geef daarbij het aantal leerlingen op waarvoor je een account wil aanmaken (dat mag een beetje naar boven afgerond worden, later accounts toevoegen is ook mogelijk).
- Kies een prefix (bijvoorbeeld een lettercode die gekoppeld is aan de naam van de school).

Hoe unieker de prefix, hoe makkelijker te onthouden.

Figuur 7: Popupscherm waarmee het aantal skeleton users en de prefix ingevoerd kunnen worden.

- Wanneer je op de knop 'create' drukt worden de accounts aangemaakt
- Klik na het aanmaken van de skeleton users op 'export files' en bijvoorbeeld 'Export to Excel'

Figuur 8: Tussenscherm waarmee bestand naar excel geëxporteerd kan worden

- 2 Hiermee kun je een bestand downloaden met daarin de gegevens van je leerlingen. Draai dit bestand uit voor je leerlingen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Firstname	Lastname	Class	Gebruikersnaam	Wachtwoord	Geslacht	Nakijken		
2				dklnoj00	oushvtlcrgr	unknown	0		
3				dklnoj01	forossitrayd	unknown	0		
4				dklnoj02	berylinadelp	unknown	0		
5				dklnoj03	aradatensinp	unknown	0		
6				dklnoj04	ringhetermin	unknown	0		
7				dklnoj05	wartonicarru	unknown	0		
8				dklnoj06	telifoyenado	unknown	0		
9				dklnoj07	hallootanchr	unknown	0		
10				dklnoj08	leverpsomise	unknown	0		
11				dklnoj09	mitatialozed	unknown	0		
12									
13									
14									
15									

Figuur 9: Het bestand dat door het systeem wordt aangemaakt. Gebruikersnaam en wachtwoord zijn door het systeem gegenereerd, overige gegevens dienen de leerlingen zelf in te vullen.

Leerlingen maken met deze 'skeleton users' hun eigen account aan

In de les kun je al je leerlingen hun eigen gegevens laten koppelen aan de gebruikersnaam en het wachtwoord dat je voor hen hebt aangemaakt.

- Geef elk van je leerlingen een gebruikersnaam en het daarmee overeenkomende wachtwoord (zoals in de figuur 9 is weergegeven).
- Laat de leerling hiermee inloggen op de website <https://ronde1.natuurkundeolympiade.nl/> (dus niet op admin) (NOJ dan met <https://www.juniorolympiade.nl/>)

Figuur 10: Het inlogscherm voor de leerling

- De leerling voert zijn of haar gegevens in en bewaart deze.
- Laat de leerling zeker ook het geslacht, klas (4h, 5h, 4v, 5v, 6v) en leeftijd invoeren. Dit kunnen we gebruiken om (geanonimiseerd) onderzoek te doen naar hoe door diverse groepen de olympiade en aparte vragen gemaakt zijn.
- Leerlingen die hun wachtwoord kwijt zijn, kunnen dit altijd bij de docent opvragen.
- De docent kan altijd alle gegevens van leerlingen (inclusief wachtwoord) ophalen in het systeem.

Figuur 11: Het leeg aangemaakte leerlingaccount is nu gevuld

Voor de leerlingen is het nu mogelijk om de systeemtoets te maken.

Aanmelden leerlingen vanuit een excelbestand

Het is ook mogelijk de gegevens van de leerlingen te importeren vanuit een excelbestand. Het is

daarbij belangrijk dat de volgorde van de kolommen overeenkomt met wat in het systeem ingesteld is. Als voorbeeld nemen we het onderstaande excelbestand.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Klas	Voornaam	Achternaam	Gebruikersnaam	Wachtwoord	Geboortedatum	Geslacht	E-mail adres
2	3f	Piet	Klein1	715001	p1klein	1/1/2002	m	p1klein@fakeadres.nl
3	3f	Piet	Klein2	715002	p2klein	1/1/2002	m	p2klein@fakeadres.nl
4	3f	Piet	Klein3	715003	p3klein	1/1/2002	m	p3klein@fakeadres.nl
5	3f	Piet	Groot1	715004	p4klein	1/1/2002	m	p4klein@fakeadres.nl
6	3f	Piet	Groot2	715005	p5klein	1/1/2002	m	p5klein@fakeadres.nl
7	3f	Petra	Groot3	715006	p6klein	1/1/2002	v	p6klein@fakeadres.nl
8	3f	Petra	Groot4	715007	p7klein	1/1/2002	v	p7klein@fakeadres.nl
9	3f	Petra	Groot5	715008	p8klein	1/1/2002	v	p8klein@fakeadres.nl
10	3f	Petra	Groot6	715009	p9klein	1/1/2002	v	p9klein@fakeadres.nl
11								
12								

Figuur 12: Leerlinggegevens in een excelbestand

- ☐ Zorg dat een excelbestand voorhanden is met de gevraagde leerlinggegevens
 - Ga naar <https://ronde1.natuurkundeolympiade.nl/admin/> (NOJ: <http://www.juniorolympiade.nl/admin/>), log in als coördinator klik op 'import files'
- ☐ Kies het juiste excelbestand
- ☐ Vink de kolommen die in het excelbestand staan aan in de toetsomgeving
 - Let op: alle kolommen uit het excelbestand worden geïmporteerd. Aangevinkte kolommen in toetsomgeving worden van links naar rechts overgenomen vanuit excel

Students

Edit

Create Skeleton Users

Creëer certificaten

Students

Coordinators

Import files

Export files

Documents

CSV of Excelsheet toevoegen

Please tick the checkboxes of the fields in your CSV file.

☒ Class
 ☐ Nakijken
 ☒ Firstname
 ☒ Lastname
 ☒ Gebruikersnaam
 ☒ Wachtwoord
 ☒ Date of birth
 ☒ Geslacht
 ☒ Email

Bestand

Browse

Save

Cancel

Figuur 13: De vinkjes waarmee aangegeven wordt welke kolommen geïmporteerd worden

[Edit](#)
[Create Skeleton Users](#)
[Creëer certificaten](#)

[Students](#)
[Coordinators](#)
[Import files](#)
[Export files](#)
[Documents](#)

CSV of Excelsheet importeren

The first 5 rows of your CSV File are displayed below. Please verify that your data is correctly parsed before importing.

Row #	Class	Firstname	Lastname	Gebruikersnaam	Wachtwoord	Date of birth	Geslacht	Email
1	Klas	Voornaam	Achternaam	Gebruikersnaam	Wachtwoord	Geboortedatum	Geslacht	E-mail adres
2	3f	Piet	Klein1	715001	p1klein	01-01-02	m	p1klein@fakeadres.nl
3	3f	Piet	Klein2	715002	p2klein	01-01-02	m	p2klein@fakeadres.nl
4	3f	Piet	Klein3	715003	p3klein	01-01-02	m	p3klein@fakeadres.nl
5	3f	Piet	Groot1	715004	p4klein	01-01-02	m	p4klein@fakeadres.nl

Do not import the first row of this file, it contains headers ☒

[Import](#)
[Cancel](#)

Figuur 14: Preview van het te importeren bestand

- Bekijk de preview en controleer of kolommen in excel goed geïmporteerd zijn

Het systeem ziet de eerste regel als een leerling, in veel gevallen bevat deze eerste regel juist de namen van de kolommen. Zo is er volgens bovenstaand voorbeeld (zie figuur)

☐ Vink de eerste regel uit of aan, afhankelijk van de gegevens in het excelbestand

- Klik op 'import'
- Bekijk de leerlingen die nu in je klas zitten (klik op 'students')

NOJ demoschool

NameNOJ demoschool
Address 1
Address 2
Zip code
AddressNatuurkundelaan 12
ProvincieUtrecht
Students

[Edit](#)
[Create Skeleton Users](#)
[Creëer certificaten](#)

[Students](#)
[Coordinators](#)
[Import files](#)
[Export files](#)
[Documents](#)

CSV of Excelsheet importeren

Uw bestand is geïmporteerd.

[Back](#)

Figuur 15: Het bestand is geïmporteerd in de toetsomgeving.

Students					
Name					
Gebruikersnaam					
Class					
Name	Gebruikersnaam	Class	Nakijken	Geslacht	
	dklnoj01		0	Onbekend	Verwijder
	dklnoj02		0	Onbekend	Verwijder
	dklnoj03		0	Onbekend	Verwijder
	dklnoj04		0	Onbekend	Verwijder
	dklnoj05		0	Onbekend	Verwijder
	dklnoj06		0	Onbekend	Verwijder
	dklnoj07		0	Onbekend	Verwijder
	dklnoj08		0	Onbekend	Verwijder
	dklnoj09		0	Onbekend	Verwijder
Leerling	dklnoj00	3f	0	Vrouw	Verwijder
Piet	715005	3f	3	Man	Verwijder
Piet	715004	3f	3	Man	Verwijder
Petra	715006	3f	3	Vrouw	Verwijder
Petra	715007	3f	3	Vrouw	Verwijder
Petra	715008	3f	3	Vrouw	Verwijder
Petra	715009	3f	3	Vrouw	Verwijder
Piet	715001	3f	3	Man	Verwijder
Piet	715002	3f	3	Man	Verwijder
Piet	715003	3f	3	Man	Verwijder

Figuur 16: de studenten die nu in je klas zitten.

In figuur 16 zien we de studenten uit deze klas. De bovenste 9 waren skeleton users die nog niet verder zijn aangemeld. Vervolgens volgt een leerling met de naam 'Leerling' (gebruikersnaam dklnoj00). Dit was een skeleton-leerling waarvoor de gegevens zijn ingevuld. Daarna volgt een aantal leerlingen die via het excelbestand geïmporteerd zijn.

NOJ demoschool

NameNOJ demoschool
Address 1
Address 2
Zip code
AddressNatuurkundelaan 12
ProvincieUtrecht
Students

EditCreate Skeleton UsersCreëer certificaten

Students
Coordinators
Importeren
Exporteren
Documents

Importeren

Name	Uploaded By	Uploaded	Imported	
fakeleerlingen_2016.xlsx	Docent	03-02-2016	03-02-2016	Undo Import

Upload

Figuur 17: Het importeren van een bestand kan altijd ongedaan gemaakt worden

Werken met de toetsomgeving van de NOJ

10

Leerlingen maken de systeemtoets

Wanneer de leerlingaccounts zijn aangemaakt, kunnen de leerlingen op elk gewenst moment inloggen en de beschikbare toetsen maken. Speciaal voor het testen of het hele systeem op school werkt, is er een systeemtoets gemaakt. Deze systeemtoets bestaat uit 14 vragen en geeft de leerlingen een beeld van de toetsomgeving en het niveau van de vragen in de NOJ. Het wordt sterk aangeraden om de systeemtoets onder wedstrijdomstandigheden (dus op school) af te nemen. In een lesuur is het heel goed mogelijk om dit te combineren met het aanmaken van de accounts (voor de skeleton users). Als docent ben je degene die de leerlingen hun wachtwoord geeft, je hebt het dus zelf in de hand om de tijd tussen het geven van het wachtwoord en het afnemen van de systeemtoets zo kort mogelijk te houden.

Hoewel een en ander eigenlijk voor zichzelf spreekt, hier nog even de handleiding voor het afnemen van deze toets.

- ❓ Leerlingen loggen in op <https://ronde1.natuurkundeolympiade.nl> (NOJ www.juniorolympiade.nl) op hun account
- ❓ In het tabblad wedstrijden zien ze de verschillende toetsen, waaronder de systeemtoets



Figuur 18: Het tabblad 'wedstrijden' in de leerlingomgeving

Systeemoets

Previous Next **Balans** Time Remaining 41:39

De hier afgebeelde balans is in evenwicht. Voor alle drie de blokjes zijn de afstanden tot het draaipunt gegeven. Van twee blokjes weet je ook de massa. Je mag de massa van de lat verwaarlozen.

Wat is de massa van het rood gekleurde blokje? Geef je antwoord in g.

40 g 30 cm 10 cm 20 g 30 cm

Figuur 19: De verschillende vragen uit de toets, rechtsboven in beeld de resterende tijd

- ❓ Open de eerste vraag van deze toets en maak daarna ook de volgende vragen.
- ❓ Rechtsboven in beeld verschijnt een klok die aftelt, dit geeft aan hoeveel tijd er maximaal is om de toets af te ronden

Voor de syteemtoets is dit ingesteld op 45 minuten. De echte toets zal ingesteld zijn op 55 minuten (voor 30 vragen). In principe is 40 minuten de norm maar met de 55 minuten komen we tegemoet aan dyslectici en aan leerlingen die tussendoor even naar de wc moeten of om wat voor reden dan ook enige vertraging oplopen. We vertrouwen er op dat docenten die deze toets afnemen de norm van 40 minuten in acht nemen. De docenten bepalen zelf welke van hun leerlingen voor een iets langere tijd in aanmerking komen.

NATUURKUNDE OLYMPIADE

Junior Olympiade

Welkom Wedstrijden Account Afmelden

Systeemoets

Systeemoets (Start)

Weet je zeker dat je klaar bent? Je kunt hierna je antwoorden niet meer aanpassen.

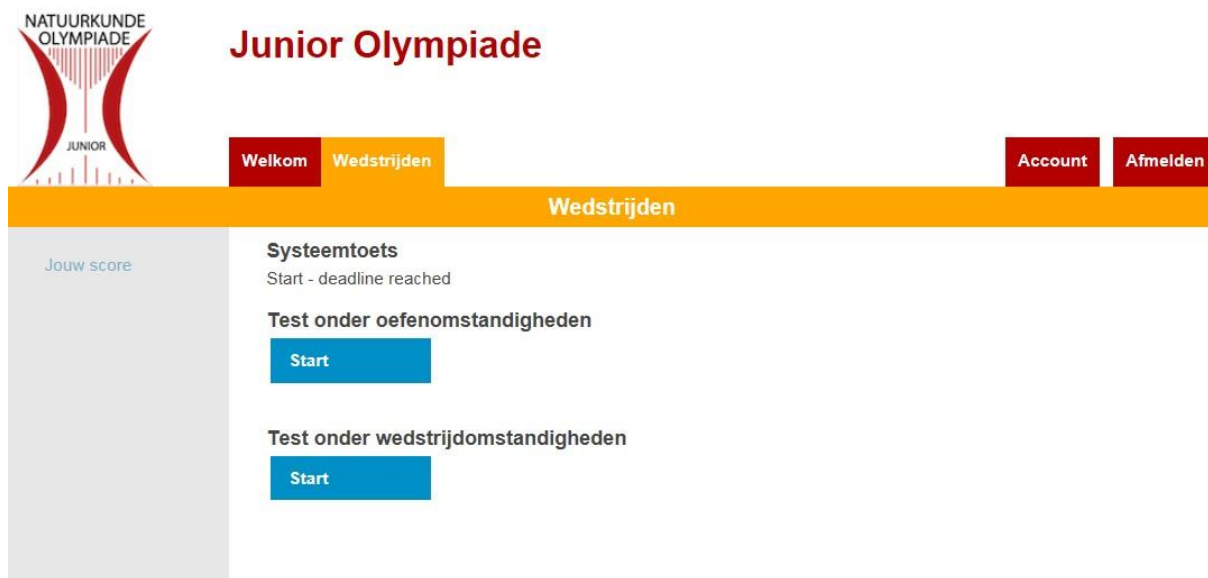
Ja Neen

Name	Type
Lichtsnelheid	Medium
Onbekende weerstand	Medium

Figuur 20: Het beëindigen van de toets moet nog even apart bevestigd worden.

Daarna is wijzigen niet meer mogelijk.

- Wanneer ook de laatste vraag gemaakt is, kan de leerling nog terugbladeren om na te kijken of een antwoord aan te passen
- Tenslotte klikt de leerling op 'einde' en wordt de toets definitief afgesloten.



Figuur 21: Wanneer een toets eenmaal is afgesloten, wordt deze in het openingsscherm wel weergegeven maar is deze niet meer te openen.

Nakijken van de toets

De toets wordt niet automatisch direct nagekeken. Hiervoor is actie van de organisatie vereist. We zullen dit tijdens de oefenperiode enige malen per week in gang zetten. Dat betekent dat normaal gesproken binnen enkele dagen de toets nagekeken is.

Docent bekijkt de resultaten van haar of zijn klas

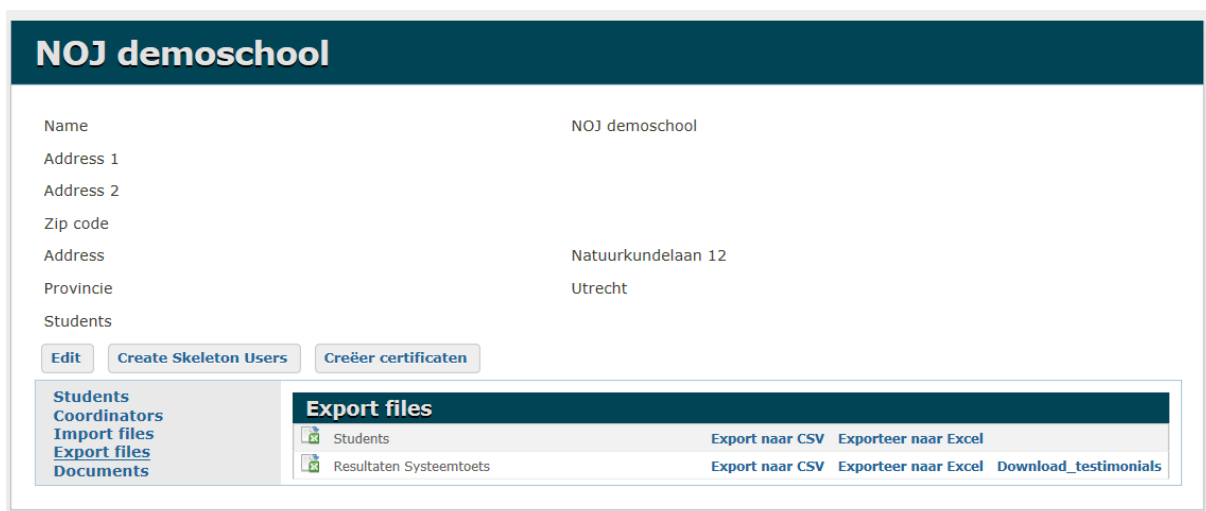
Wanneer de toets eenmaal is nagekeken, kan de docent in de admin omgeving de resultaten van zijn of haar leerlingen bekijken. Ook zijn deze resultaten te downloaden als excelbestand. Zie hiervoor <https://ronde1.natuurkundeolympiade.nl/admin> (NOJ: <https://www.juniorolympiade.nl/admin/>)

Uitdraaien van certificaten

Wanneer de toets is nagekeken, kan de coördinator van de school voor al de leerlingen een certificaat laten aanmaken. Hierop komt de naam van de leerling en de school te staan en uiteraard ook de score van de betreffende leerling. De coördinator maakt een document aan (pdf) met op elke pagina een certificaat voor een andere leerling. Het is aan de docent om deze certificaten verder te verspreiden.

Let op: deze functionaliteit is wel aanwezig maar aan het ontwerp van het certificaat zal nog gesleuteld worden. Je kunt wel alvast proberen zo'n certificaat te maken als er eenmaal leerlingresultaten zijn.

- ❓ Open de website <https://ronde1.natuurkundeolympiade.nl/admin> (NOJ: <https://www.juniorolympiade.nl/admin/>)
- ❓ Log in met je docenten-account
 - Klik op de optie 'download_testimonials'



Figuur 23: Aanmaken van certificaten met de keuze 'download_testimonials' rechtsonder in de figuur

Afnemen van de 'echte' toets

De 'echte toets' komt later beschikbaar en zal volgens exact dezelfde procedure kunnen worden afgenomen als de systeemtoets.