



## Departement Economie, Wetenschap en Innovatie

### Actieplan Wetenschapscommunicatie 2009 Oproep tot het indienen van projectvoorstellen wetenschapspopularisering

#### Aanvraagformulier

#### 1. Gegevens over het consortium

##### 1.1. Geef de samenstelling van het consortium

Geef per deelnemer onderstaande gegevens.

Naam Instelling	Jur. Statuut (Ond. Nr.)	Adres	Contactpersoon	E-mail adres contactpersoon Tf. Contactpersoon
KULeuven	Universiteit	Celestijnenlaan 200D, B-3001 Leuven	J.O. Indekeu	<a href="mailto:Joseph.Indekeu@fys.kuleuven.be">Joseph.Indekeu@fys.kuleuven.be</a> 016 32 7170
VUB	Universiteit	Pleinlaan 2, 1050, Brussels	J. D'Hondt	<a href="mailto:Jorgen.DHondt@vub.ac.be">Jorgen.DHondt@vub.ac.be</a> 02 6293483
ULB	Universiteit	Campus de la Plaine CP230, boulevard du Triomphe, 1050 Bruxelles	G. De Lentdecker	<a href="mailto:Gilles.De.Lentdecker@ulb.ac.be">Gilles.De.Lentdecker@ulb.ac.be</a> 02 6293224
UCL	Universiteit	Chemin du Cyclotron 2, 1348 1348 Louvain-la-Neuve	J.-P. Antoine	<a href="mailto:Jean-Pierre.Antoine@uclouvain.be">Jean-Pierre.Antoine@uclouvain.be</a> 010 47 32 83
VELEWE	VZW	Banhagestraat 107 3052 Blanden	J. Hellemans	<a href="mailto:Jacqueline.Hellemans@fys.kuleuven.be">Jacqueline.Hellemans@fys.kuleuven.be</a> 016 324250
ABPPC	VZW	Chaussée de Soignies, 137, 7070 Le Rœulx	Ph.Léonard Y. Verbist-Scieur	<a href="mailto:pleonard@ulb.ac.be">pleonard@ulb.ac.be</a> 02 650.56.86 <a href="mailto:yvonne.verbist@fundp.ac.be">yvonne.verbist@fundp.ac.be</a> 081 30.25.95
BPS	VZW	Ringlaan 3, 1180 Ukkel	J. Tempere	<a href="mailto:Jacques.Tempere@ua.ac.be">Jacques.Tempere@ua.ac.be</a> 03 2653526

##### 1.2. Geef hier de gegevens van de projectcoördinator namens het consortium

##### 1.2.1. Onder welke hoedanigheid dient u dit voorstel in ? (aankruisen wat past)

als vertegenwoordiger van:

- wetenschappelijke instelling
  - onderwijsinstelling
  - bedrijf
  - beroepsfederatie
- andere (preciseer hieronder):

1.2.2. Geef hier de gegevens van de organisatie die u vertegenwoordigt :

Instelling (voluit):	Vrije Universiteit Brussel (VUB)
Juridisch statuut (bijv. vzw):	Universiteit
Straat en nummer:	Pleinlaan 2
Postnummer en gemeente:	1050 Brussel
Land	België
Bankrekeningnummer:	Fortis 001-3409575-04
Ondernemingsnummer:	0 449.012.406
Naam contactpersoon:	Jorgen D'Hondt
Telefoon contactpersoon:	02 6293483
E-mail contactpersoon:	<a href="mailto:Jorgen.DHondt@vub.ac.be">Jorgen.DHondt@vub.ac.be</a>

## 2. Projectgegevens

Titel van het project: <b>42<sup>ste</sup> Internationale Fysica-Olympiade: Hoofdtraject</b> <b>16-27 juli 2011, België</b>					
"Pitch" Internationale Fysica Olympiade voor afgestudeerden secundair onderwijs					
Thema: Wetenschappen, groep Natuurkunde					
Format: Internationale Olympiade Competitie					
Doelgroep: Scholieren Secundair Onderwijs (afgestudeerden)					
Duur: 16-27 juli 2011 (eigenlijke intern. wedstrijd, start voorbereiding 2008)					
Budget:					
N°	Naam organisatie	Totale kost (€)	%	Gevraagde subsidie (€)	%
	IPhO2011 - Belgium	900.000	11	100.000	100
	Totaal		100		100

Kruis aan:

Nieuw project (Hoofdtraject)

Vervolgproject

Vervolgtraject van project met nr WI/ ..... en titel:

Kruis aan:

Afgewerkt sinds:

Lopend tot: .....

Samenvatting (2000 karakters):

## 3. Omschrijving van het project

### 3.1. Bondige beschrijving van **inhoud en vorm** van het project:

#### **42<sup>ste</sup> Internationale Fysica-Olympiade: Hoofdtraject 16-27 juli 2011, België**

##### ***Inleiding***

De Internationale Fysica-Olympiade IPhO (International Physics Olympiad) is een wereldwijde jaarlijkse competitie voor jonge afgestudeerden van het secundair onderwijs (SO). In 2011 komt dit grootschalig evenement voor het eerst in zijn 40-jarig bestaan naar België. Naast intercontinentale media-aandacht geniet de wereldolympiade eveneens grote belangstelling van al wie actief is op educatief, wetenschappelijk en cultureel vlak. Daarenboven wordt tijdens de wereldolympiade het organiserende gastland op en niet te onderschatten wijze zichtbaar voor het internationale oog, en krijgt het een unieke gelegenheid om de eigen levensstijl in al haar kwaliteit en kwantiteit te etaleren.

Dit soort olympiades vormen al jaar en dag een aansporing voor tal van jongeren om zich in ‘moeilijke’ wetenschappen te specialiseren en zich beloond te zien met internationale erkenning. Het zijn prestigieuze evenementen en het feit dat dit project in België mag plaatsvinden, is een grote uitdaging en een hele eer. In deze aanvraag dingen we, na een eerste succesvolle aanvraag in 2008, opnieuw naar een onontbeerlijke subsidie vanuit het Actieplan Wetenschapscommunicatie voor dit groot project. Waar in 2008 subsidies werden gevraagd voor het voortraject, richten we ons nu tot het Actieplan 2009 om steun te verwerven om een deel van het hoofdtraject (het eigenlijke toernooi in juli 2011) te kunnen bekostigen. Bijkomende steun is dringend omdat de organisatoren in 2009 een definitieve beslissing moeten nemen omtrent de organisatie van IPhO 2011 in België. Indien onvoldoende middelen bedongen zijn, zal België deze opportuniteit moeten inleveren aan een ander land. De wachtlijst van organiserende landen is inmiddels al volgeboekt tot 2023.

##### ***Gereduceerde budgettering***

De kosten van een dergelijke organisatie zijn niet gering. In een eerste kostenraming (2008), waarbij gebruik werd gemaakt van diensten uit de private markt, o.m. van luxehotels in Brussel, werd een budget vooropgesteld van ongeveer € 2.700.000. Gezien de huidige financiële en economische crisissituatie is dit echter niet haalbaar, en daarom hebben de organiserende partners besloten een nieuwe budgettering voor te stellen die bijna uitsluitend gebruik maakt van de aanwezige of in oprichting zijnde universitaire faciliteiten en infrastructuren. Dit heeft geleid tot een sterk gereduceerd budget van € 900.000. effectieve uitgaven, waarop nog een reserve van 20% genomen dient te worden. Het totaal budget wordt nu dus beperkt tot € 1.100.000. De reductie van 2.5 MEuro tot 0.9 MEuro is mogelijk geweest door de volgende vier stappen te implementeren:

i) De IPhO 2011-organisatie zal enkel de kosten dekken van de eigenlijke deelnemende studenten en hun “leaders”, alsook de kosten voor de ingeschakelde lokale begeleidende jobstudenten. De waarnemers (112) en partners van de begeleiders (90), alsook eventuele bezoekers moeten zelf hun kosten dekken en hun aandeel wordt daarom buiten de nieuwe begroting gehouden. Deze maatregel is conform met de richtlijn van de (nieuwe) internationale voorzitter Hans Jordens. Aangezien het gaat om 200 van de 900 personen, brengt dit een reductie mee van 2.7 naar 2.1 MEuro.

ii) De leraars-begeleiders van de contestantanten (verantwoordelijken van de deelnemende landen of “leaders”, 180 personen) en hun lokale gidsen (een 10-tal

jobstudenten) verblijven en vergaderen te Brussel in de (gerenoveerde) infrastructuur van de VUB/ULB campusaccommodaties, in plaats van in Brusselse 4 à 5-sterrenhotels. Dit leidt tot een verdere reductie van 2.1 MEuro naar 1.6 MEuro.

iii) Het experimentele examen zal doorgaan in 2 beurten, conform met de internationale regels, en de maximale kost per opstelling (dus per twee studenten) wordt van 1000 Euro naar 400 Euro teruggebracht, wat nog steeds een grote keuze aan experimentele apparatuur voor de examenproeven mogelijk maakt. De reductie hierdoor teweeggebracht brengt ons van 1.6 MEuro naar 1.1 MEuro.

iv) Een aantal onderdelen van het programma of voorzieningen wordt vereenvoudigd of in meer bescheiden versie uitgevoerd (gast sprekers, website, onthaal van de pers, vertalingen van examenvragen in de 5 hoofdtalen wordt door vrijwilligers gedaan, ...). Reductie: van 1.1 MEuro naar 0.9 MEuro.

Een reserve van 20% dient toegevoegd te worden aan dit minimale budget om eventuele tegenslagen op te vangen.

### ***Reeds bedongen subsidies:***

De overheid heeft reeds steun aan dit toernooi toegezegd via:

i) het toekennen van middelen vanuit het Departement Economie, Wetenschap en Innovatie, Actieplan Wetenschapscommunicatie 2008, oproep tot het indienen van multimediale projectvoorstellen van wetenschapspopularisering. (Minister Ceysens, €188.000). Het bedrag van deze toelage stemt overeen met de kosten van het deel van het project dat als “voortraject” werd beschouwd in de aanvraag van 2008.

ii) de principiële toezegging door het ministerie van onderwijs (Minister Vandenbroucke) van de som van € 200.000 (allocatie 2009), specifiek voor het dekken van onkosten die gemaakt worden gedurende 2009 en 2010.

iii) inkomsten van de deelnemende landen, op vrijwillige basis maar in de praktijk zijn zij eraan gehouden, ten bedrage van 3.500 USD/land (tarief van 2009), wat een totaal van € 183.015 oplevert tegen een recente dollarkoers, en in de veronderstelling dat 70 van de 90 landen betalen.

Niettegenstaande de organisatie reeds inspanningen heeft geleverd om ook via **private sponsors** middelen binnen te halen, zijn er vanuit deze actoren voorlopig **geen toezeggingen** gedaan. Dit is niet verwonderlijk, mede gezien het precaire huidige financiële en economische klimaat. Bovenstaande gegevens leiden tot een netto tekort om de IPhO in 2011 te kunnen organiseren van € 900.000 - € 573.015 = € 326.985. Inclusief de reserve van € 200.000 is het tekort € 526.985.

Alhoewel het realistisch is aan te nemen dat ook de Waalse, de Brusselse en de Federale regeringen over de brug zullen komen met steun, is het momenteel onduidelijk hoe groot die steun zal zijn. Vandaar dat we nu, in de lente van 2009, op het ogenblik dat de definitieve beslissing dient genomen te worden met betrekking tot de organisatie van de IPhO 2011 in België, we nog een tekort van een half miljoen Euro onder ogen moeten zien. Het is zonder meer imperatief dat we alle mogelijke kanalen voor het verwerven van extra middelen moeten aanspreken. Vandaar dat deze aanvraag voor een tweede subsidie van essentieel hetzelfde project (zij het dan van een ander onderdeel ervan) door het Departement EWI van vitale betekenis is voor het welslagen van de organisatie van het toernooi.

### ***Organisatiemodel voor de IPhO-2011-België: Methodologie***

De organisatie van de IPhO bestaat uit een voor-, hoofd- en na-traject.

Tijdens het voortraject worden de website, een poster, de promotiefilm en folder aangemaakt en hoofdzakelijk elektronisch verspreid. Tevens wordt er via participaties aan de IPhO 2009 en aan de IPhO 2010 de nodige internationale ruchtbaarheid gegeven aan het nakende Belgische initiatief. De theoretische vragen en de experimentele proeven met hun oplossingen alsook de vertalingen van alles in vijf hoofdtalen worden voorbereid.

Tijdens het hoofdtraject wordt de eigenlijke organisatie van de IPhO 2011 in België voltrokken. Deze organisatie dient twee belangrijke aspecten te omvatten: het theoretische examen, en de praktische proef. Na de wedstrijd worden de medailles uitgedeeld tijdens een grote plechtigheid. In totaal duurt deze fase 9-dagen, een periode waarin er voor de deelnemende studenten voldoende tijd is om aan andere culturele en sportieve activiteiten deel te nemen en om kennis te maken met diverse aspecten van ons land.

Tenslotte zijn in het natraject de rapportering en de DVD/*proceedings* voorzien.

### ***Algemene Doelstellingen***

Naast het versterken van de rol die het gastland en zijn gewesten spelen op internationaal vlak, omvatten de doelstellingen van de Olympiade

- (i) de promotie van de wetenschappen naar het grote publiek en het verspreiden van een positief imago van de wetenschappen,
- (ii) wetenschapsstudenten stimuleren om hun talenten te ontplooien en hen aanzetten om te opteren voor een wetenschappelijke loopbaan,
- (iii) het vergroten van de uitstraling van fysica als één van de hoekstenen van wetenschap, technologie en innovatie in onze moderne maatschappij,
- (iv) de mogelijkheid benutten om onderwijsmethodes internationaal te vergelijken en onderwijservaringen uit te wisselen, en de diverse curricula en de pedagogische aanpak van het onderwijs in de wetenschappen in het SO en in het bacheloronderwijs met elkaar te vergelijken om zo bij te dragen tot een verbetering van dit onderwijs op nationaal niveau,
- (v) de honorering en aanmoediging van de duizenden leerkrachten en medewerkers in onze middelbare scholen die gedurende decennia zich ingespannen hebben om goed onderwijs te verzorgen en o.m. regionale olympiades te organiseren, en
- (vi) een uithangbord zijn van moderne ondernemers en van de overheid, die bekommerd zijn om hoogstaand wetenschappelijk onderwijs en zijn return: technologie en innovatie.

### ***Selectieprocedure binnen Vlaanderen via de Vlaamse Fysica-Olympiade***

De Vlaamse Fysica-Olympiade (VFO) wordt door de Vlaamse universiteiten georganiseerd voor leerlingen van het vijfde en zesde leerjaar van het Vlaams secundair onderwijs (voor meer informatie zie [www.chem.kuleuven.be/olympiades](http://www.chem.kuleuven.be/olympiades)).

De inschrijving van de deelnemers aan de VFO gebeurt per school, onder de leiding van de schoolverantwoordelijke voor de VFO. De inschrijving (€3,00/deelnemer) en eventuele verplaatsingskosten zijn ten laste van de deelnemer of van de school. De scholen worden bereikt via lijsten afkomstig van het Departement Onderwijs. Daarenboven worden aankondigingen gedaan via vaktijdschriften en websites. Ieder jaar, bij de aanvang van het schooljaar, wordt de kalender van de VFO gepubliceerd. De jury bestaat uit de leden van het organisatiecomité dat evenwichtig wordt samengesteld uit vertegenwoordigers van het fysicaonderwijs op secundair en op universitair niveau.

### ***EWI-2009: Het hoofdtraject van de Internationale Fysica Olympiade***

## Activiteiten voor de studenten:

	DAG 1 17/07	DAG 2 18/07	DAG 3 19/07	DAG 4 20/07	DAG 5 21/07	DAG 6 22/07	DAG 7 23/07	DAG 8 24/07	DAG 9 25/07
VM	Aankomst luchthaven + transfer naar Leuven	Openings-ceremonie	Theoretisch examen	Sport	Experimenteel examen	Excursie	Excursie	Vrij	Afsluit-ceremonie
NM		Excursie: Bezoek Brussel	Vrij	Excursie	Vrij	Excursie	Excursie	Vrij	Vrij
A	Gemeensch. welkomsmuffet		Gemeensch. buffet		-Gemeensch. buffet -Gastspreker	Gastspreker	Gastspreker	Gastspreker	Gemeensch. afscheidsdiner

## Activiteiten begeleiders:

	DAG 1 17/07	DAG 2 18/07	DAG 3 19/07	DAG 4 20/07	DAG 5 21/07	DAG 6 22/07	DAG 7 23/07	DAG 8 24/07	DAG 9 25/07
VM	Aankomst luchthaven + transfer naar Brussel	Openings-ceremonie	Excursie/sport	Excursie	Excursie	Excursie	Excursie	Vrij	Afsluit-ceremonie
NM		Discussie theoretisch examen	Excursie (bezoek Brussel)	Discussie experimenteel examen	Excursie	Excursie	Excursie	Vrij	Vrij
A	Gemeensch. welkomsmuffet	Vertaling theoretisch examen	-Gemeensch. buffet -Distributie kopijen Theor. Scripts	Vertaling experimenteel examen	-Gemeensch. buffet -Verzameling scorebladen & Distributie kopijen Exp. Scripts	Distributie theor. uitslagen & Verzameling scorebladen	-Distributie uitslagen -Academisch comité -Internationale Boardmeeting I	Internationale Boardmeeting II: aankondiging def. uitslagen & rapport door Wetensch. Comité	Gemeensch. afscheidsdiner
nacht									

*Multidisciplinariteit, wetenschappelijke en pedagogische onderbouw*

Aangezien fysica een basisvak is in bijna alle wetenschappelijke richtingen, geeft deze discipline ook de mogelijkheid om de competitievragen in te kaderen binnen andere disciplines zoals engineering, geneeskunde, biologie, scheikunde en de nanowetenschappen zodat het belang van fysica als “multidisciplinaire kapstok” duidelijk wordt. De interactiviteit met de deelnemende studenten wordt gegarandeerd via een feedback mechanisme, waarin de antwoorden van de competitievragen met behulp van persoonlijke contacten tussen leiders en contestantanten kort na de theoretische en experimentele toernooien zullen worden besproken. De opgaven van de theoretische en de praktische opdrachten en de uitgewerkte, uitgebreide antwoorden op deze opgaven worden na de wedstrijd op de officiële IPhO website gezet. Deze kunnen door leraars en leerlingen en eventuele kandidaten voor de volgende VFO en/of IPhO als mogelijke training worden gehanteerd. Van alle vorige edities zijn vragen en antwoorden nog steeds beschikbaar via het internet. De expertise van de deelnemende universiteiten, gekoppeld aan de inbreng van de bovenvernoemde organisaties, staat garant voor een degelijke wetenschappelijke, didactische en pedagogische onderbouw.

*Begeleiding van het project door experts.*

Elke nationale afvaardiging bestaat uit maximaal vijf leerlingen en twee leraars-begeleiders. Daarnaast zijn er ook waarnemers en bezoekers. Per deelnemend land wordt tevens door het inrichtende land een jobstudent voorzien als leerlingen-begeleider. In totaal zullen zo een 900-tal personen actief deelnemen aan het gebeuren.

Daar de IPhO momenteel de grootste wedstrijd voor leerlingen SO ter wereld is, is de organisatie van de IPhO zeer complex. Diverse comités, samengesteld uit vrijwilligers uit de associaties van het hoger onderwijs en uit het secundair onderwijs, zijn nodig om de talrijke aspecten van de voorbereiding in goede banen te leiden (organisatiecomité, sponsor-seeking comité, wetenschappelijk stuurcomité, ...). Vele componenten zijn éénmalig en moeten speciaal voor het toernooi ontworpen worden, niet in het minst de te concipiëren experimentele proeven waarvan er ~250 identieke opstellingen moeten worden uitgevoerd (gebruikt in twee beurten). Deze kunnen na de proef door scholen SO en door universiteiten en hogescholen ingezet worden bij hun practicum oefeningen in de bacheloropleidingen. Talrijke verplichtingen, waarvan vele statutair bepaald, moeten nagekomen worden. Het gaat dan ook om een internationaal educatief en cultureel gebeuren van het hoogste wetenschappelijk niveau en met hoge logistieke standaarden.

#### *Aankondigingen via het WWW en pers*

Binnen de bestaande internationale structuur <http://www.jyu.fi/kastdk/olympiads/> en via de nog te ontwerpen website IPhO 2011 zal er een speciaal luik worden gecreëerd voor de aankondiging van de IPhO 2011. Ook aan de onderwijskoepels in Vlaanderen, het departement EWI en het departement Onderwijs van de Vlaamse regering zal gevraagd worden deze activiteit via hun websites kenbaar te maken. Verder zullen diverse nationale en internationale persorganen worden ingeschakeld, en rekenen we op ruime belangstelling van de openbare zenders.

3.2. Geef aan welke wetenschappelijke domeinen (zowel “harde” als “zachte”) in het project aan bod komen.

In dit voorstel komt in de eerste plaats de fysica aan bod. Aangezien fysica echter een basisdiscipline is voor bijna alle wetenschapsstudies, zullen we deze troef uitspelen door de vragen zo interdisciplinair mogelijk te maken, zodat engineering, geneeskunde, biologie, scheikunde, nanowetenschappen en nanotechnologie ook aan bod komen.

Verder zal gans het project didactisch worden ingekaderd door intense samenwerking tussen de departementen fysica. Waar nodig zal een beroep gedaan worden op de expertise van docenten van de departementen pedagogische wetenschappen.

3.3. Leg uit waarom u juist dit onderwerp en die benadering voor uw project hebt gekozen. Voor vervolprojecten: Geef aan welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van het origineel voorstel en verklaar.

De eerste IPhO vond plaats in Warschau, Polen, in 1967. De IPhO van 2008 is doorgegaan in Hanoi, Vietnam; die van 2009 zal ingericht worden in Merida, Mexico, en die van 2010 in Zagreb, Kroatië. In 2011, voor de 42ste IPhO, is het de beurt aan ons land, op basis van een akkoord tussen enerzijds de internationale olympiadeadviesraad en anderzijds de Belgische Natuurkundige Vereniging en de Vlaamse en Waalse olympiade comité's.

3.4. Tot welke doelgroep richt het project zich? Kruis aan wat past:

- Basisonderwijs: verduidelijk voor welk leerjaar/ leerjaren
- Secundair onderwijs: verduidelijk voor welke graden en richtingen
- Groot publiek

Voor vervolprojecten:

Is uw doelgroep dezelfde als voor uw initieel project?

- ja, nl. ....
- nee, omdat .....



3.5. Heeft u voor de opmaak en de uitvoering van dit project wetenschappelijke en/of technologische/pedagogische adviseurs geraadpleegd? Zo ja, wie?

#### **Technologisch/wetenschappelijke adviseurs**

##### K.U.Leuven

Joseph Indekeu, professor, voorzitter organisatiecomité IPhO 2011  
 Désiré Bollé, professor, voorzitter departement natuurkunde en sterrenkunde  
 Luc Van Meervelt, professor, voorzitter Vlaamse Olympiades  
 Jacqueline Hellemans, professor  
 Johan Vanacken, onderzoeker Instituut voor Nanoschaal Fysica en Chemie  
 Joseph Rogiers, professor

##### VUB

Jorgen D'Hondt, professor, co-promotor EWI aanvraag  
 Alexander Sevrin, professor, contactpersoon van de Solvay Institutes  
 Jean-Pierre De Greve, professor, voorzitter departement natuurkunde

##### ULB

Gilles De Lentdecker, professor, co-promotor EWI aanvraag  
 Philippe Léonard, coördinator "Experimentarium", leraar Atheneum Ukkel, begeleider Waalse-Olympiade, co-promotor EWI aanvraag  
 Daniele Carati, professor, président du département de physique

##### UCL

Jean-Pierre Antoine, professor, co-promotor EWI aanvraag  
 Denis Favart, professor, président du département de physique

##### RMA (Koninklijke Militaire School)

Roger Weynants, emeritus professor, voorzitter comité van toezicht IPhO 2011

##### UHasselt

Patrick Wagner, professor, vice-voorzitter Belgische Natuurkundige Vereniging

##### FUNDP

Luc Henrard, professor, voorzitter Belgische Natuurkundige Vereniging

##### UA

Jacques Tempere, professor, vice-voorzitter Belgische Natuurkundige Vereniging en co-promotor van de EWI-aanvraag.

#### **Pedagogisch/didactische adviseurs**

##### K.U.Leuven

Jacqueline Hellemans, professor, academische lerarenopleiding natuurkunde, coördinator Vlaamse Fysica Olympiades  
 Mieke De Cock, professor, academische lerarenopleiding natuurkunde, lid organiserend comité VFO  
 Marc Beddegenoodts, pedagogisch begeleider fysica GO!, lid comité VFO, academische lerarenopleiding natuurkunde K.U.Leuven,  
 Jan Beirlant, professor, decaan faculteit wetenschappen  
 Jan Van Damme, professor, Centrum voor Onderwijseffectiviteit en -Evaluatie  
 Herbert De Gerssem, professor K.U.Leuven Campus Kortrijk, lid comité VFO  
 Hans Pottel, professor K.U.Leuven Campus Kortrijk, lid comité VFO  
 Geneviève Janssens, academische lerarenopleiding natuurkunde, lid comité VFO

##### VUB

<p>Catherine De Clercq, professor, lid comité VFO  <u>UHasselt</u>          Hubert Hendrickx, professor, lid comité VFO          Mieke Gorissen, lid comité VFO  <u>RUG</u>          Dirk Ryckbosch, professor, lid comité VFO  <u>M.O. &amp; inspectie</u>          Marina Droessaert, inspecteur fysica, lid comité VFO          Rita Bisschop, leraar St. Barbaracollege, Gent, lid comité VFO          Didier Ghyselen, leraar Instituut Spes Nostra, Heule, lid comité VFO          Bernadette Hendrickx, leraar Heilig-Hartcollege, Halle, academische lerarenopleiding natuurkunde K.U.Leuven, lid comité VFO</p>
--

3.6. Geef het tijdschema voor de realisatie van het project. Vermeld mijlpalen en mogelijke knelpunten

***Tijdschema trajecten:***

De organisatie van de IPhO bestaat uit een voor-, hoofd- en natraject.

Tijdens het voortraject worden de website, een poster, de promotiefilm en folder aangemaakt en (vooral elektronisch) verspreid. Tevens wordt er via participaties aan de IPhO 2009 en aan de IPhO 2010 de nodige internationale ruchtbaarheid gegeven aan het komende initiatief. De theoretische vragen en de experimentele proeven met hun oplossingen alsook de vertalingen van alles in vijf hoofdtalen worden voorbereid.

Tijdens het hoofdtraject wordt de eigenlijke organisatie van de IPhO 2011 in België uitgerold. Deze organisatie dient twee belangrijke aspecten te omvatten: het theoretische examen, en de praktische proef. Na de wedstrijd worden de medailles uitgereikt tijdens een grote plechtigheid. In totaal duurt deze fase 9 dagen, een periode waarin er voor de deelnemende studenten voldoende tijd is om aan andere culturele en sportieve activiteiten deel te nemen

Tenslotte is in het natraject de rapportering en de DVD/proceedings voorzien.

Jaar	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Fase		VOORTRAJECT			HOOFDTRAJECT	NATRAJECT	

**Mijlpalen:**

- Een eerste mijlpaal is de voorstelling van onze organisatie op de IPhO 2010 in Zagreb, Kroatië, aan de hand van een voordracht en een multimedia presentatie.
- De tweede mijlpaal is het tornooi zelf in juli 2011
- Tenslotte is er een derde belangrijk moment wanneer op de IPhO 2012 in Estland ons eindrapport internationaal wordt verspreid.

***Knelpunten:***

- 1) omstreeks het begin van de zomer 2009 moeten voldoende sponsors en/of voldoende "aandeelhouders" gevonden zijn om een definitieve beslissing te kunnen nemen ten gunste van de organisatie van het evenement
- 2) in 2010 moeten de belangrijkste keuzes gemaakt worden met betrekking tot de realisatie van de experimentele opstellingen en de kosten hieraan verbonden
- 3) tijdens het tornooi in juli 2011 moeten de theoretische vragen en experimentele proeven goedgekeurd worden door de internationale bestuursvergadering. In geval

van gedeeltelijke afkeuring van bepaalde onderdelen, moeten er reservevragen of proeven onmiddellijk beschikbaar zijn.

Al deze knelpunten zijn van toepassing op alle IPhO's en dus niet nieuw en niet specifiek voor IPhO 2011

#### 4. Omschrijving van de wijze van implementatie

4.1. Omschrijf de rol van iedere deelnemer van het consortium. Geef hierbij de samenhang en complementariteit aan tussen de deelnemers.

Omwille van de complexiteit van dergelijke IPhO organisaties, hebben natuurkundigen uit 4 Belgische universiteiten hun inspanningen gelijkwaardig gebundeld en elk van hun instellingen dient binnen deze organisatie ook zijn verantwoordelijkheid op te nemen als geëngageerde medespeler. Er is een duidelijke rolverdeling tussen Leuven en Brussel, namelijk de huisvesting en organisatie van de competitie voor de jonge contestantanten in Leuven en de huisvesting en organisatie van de begeleiders met hun vergaderingen als leden van het internationaal bestuursorgaan in Brussel. In de Brusselse taakverdeling is er een symmetrische inbreng van VUB en ULB. In de "Leuvense" taakverdeling is er een partnership tussen UCLouvain en KULeuven, waarbij UCL wetenschappelijke excursies en/of educatieve fora zal organiseren. De coördinatie van de 4 deelnemende universiteiten ligt in de handen van de KULeuven. De leraarsverenigingen VeLeWe en ABPPC nemen een krachtige ondersteunende rol op zich, daar zij in eerste lijn de Belgische deelnemers aan de Olympiades trainen en op het veld begeleiden tijdens de toernooien. De Belgische Natuurkundige Vereniging staat in voor de betrokkenheid en medewerking (vrijwilligers!) van fysici uit alle 10 Belgische universiteiten, ter versterking van de centrale ploeg uit de 4 organiserende universiteiten.

Het geheel zal worden gestuurd via verschillende comités bestaande uit wetenschappers, technologische, didactische en pedagogische experten. Deze comités zullen worden samengesteld uit leden van de deelnemende universiteiten en andere ondersteunende inrichtingen, zoals de associaties van universitair en hoger onderwijs, instellingen van secundair onderwijs, onderwijskoepels, ministeries van onderwijs en van wetenschap, wetenschapsmusea en wetenschapspopulariseringscentra (o.m. Technopolis), leraarsverenigingen (i.h.b. VeLeWe en ABPPC), de Belgische Natuurkundige Vereniging en het Nationaal Comité voor Fysica.

4.2. Omschrijf de expertise van de projectcoördinator en de deelnemers op het vlak van wetenschapscommunicatie. Verwijs hierbij naar vroegere verwezenlijkingen. Vermeld referenties van derden waar kan geïnformeerd worden naar de expertise en verwezenlijkingen, met inbegrip van hun coördinaten)

- Internationale Biologie Olympiade (IBO) (2001)

De IBO bestaat sinds 1990. België was een van de zes oprichters van de IBO en is dus steeds betrokken geweest bij de inrichting van de IBO tijdens de daaropvolgende jaren. In 2001 werd de IBO ingericht door België, 38 landen namen deel aan IBO 2001 (cfr. 'Report on the 12th International Biology Olympiad'). Deze olympiades

lopen vrij parallel aan de IPhO zodat de ervaring van de inrichters van IBO 2001 zeer belangrijk en inspirerend is voor de inrichting van IPhO 2011. De coördinatoren van IBO 2001, Hugo Vandendries en Gérard Cobut en leden van het inrichtend comité hebben toegezegd hun volle medewerking aan IPhO 2011 te zullen verlenen.

- European Union Science Olympiad (EUSO) (2006)

De European Union Science Olympiad (EUSO) is een wetenschappelijke wedstrijd voor scholieren van lidstaten van de Europese Unie. Tijdens de proeven worden zij vooral getest op vaardigheden om wetenschappelijke problemen op te lossen en om experimenten uit te voeren. De objectieven en de doelstellingen de EUSO zijn identiek aan deze van de IPhO:

1. goede wetenschapsstudenten stimuleren om hun talenten te ontplooiën en hen aanzetten om te opteren voor een wetenschappelijke loopbaan
2. leerlingen een unieke ervaring te doen beleven, die van wezenlijke waarde is bij een latere deelname aan één van de Internationale Wetenschapsolympiades
3. aan de begeleiders de gelegenheid bieden om de diverse curricula en de pedagogische aanpak van het wetenschappelijk onderwijs in de lidstaten van de Unie met elkaar te vergelijken en zo bij te dragen tot een verbetering van dit onderwijs op nationaal niveau
4. het stimuleren van de interesse van scholieren voor de wetenschappen
5. het belonen van het streven naar uitmuntendheid in de wetenschappen
6. het verspreiden van een positief imago van de wetenschappen
7. de appreciatie voor de wetenschappen bij de bevolking opwaarderen
8. leerlingen, scholen en gemeenschappen overtuigen van het belang van een voortgezette studie in de wetenschappen
9. het aanmoedigen van een nauwer contact tussen scholieren en leerkrachten.

Deze wedstrijd bestaat zoals de IBO en de IPhO uit een theoretisch en een praktisch gedeelte.

Ook hier zal de ervaring van de inrichters van EUSO 2006 zeer belangrijk en inspirerend zijn voor de inrichting van IPhO 2011. De coördinatoren van EUSO 2006, bestuursleden van de Vereniging van Leraars Wetenschappen, de Vereniging voor het Onderwijs in de Biologie, de Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging, waarvan enkele ook deel uitmaken van het comité VFO, hebben toegezegd hun volle medewerking aan IPhO 2011 te willen verlenen.

4.3. Omschrijf de expertise waarop u beroep doet voor de uitvoering van uw project

Dit initiatief past als hoger doel binnen de jaarlijkse organisatie van de Vlaamse Fysica-Olympiade, en binnen het kader dat men vanuit de VFO in het verleden heeft besloten om deel te nemen aan de internationale wedstrijden. Deze beslissing hield onrechtstreeks ook in dat België zijn beurtrol in de organisatie van de internationale competitie diende op te nemen. Ook de regelmatige financiering van de VFO vanuit de Vlaamse gemeenschap, waarbij onder meer het departement EWI een sponsor was, geldt als basisreferentie voor de partners van deze IPhO. De positieve effecten van de VFO staan in detail beschreven in het "syntheserapport evaluatie wetenschappelijke Olympiades" van de studiedienst en prospectief beleid, departement Economie, Wetenschap en Innovatie van de Vlaamse overheid van 13.07.2007.

4.4. Geef een overzicht van de totale begroting van uw project

Zie bijlage 1 voor het volledige Gereduceerd Financieel Plan.

Een overzicht volgt hieronder:

(Opmerking: een extra financiële reserve van 20% dient te worden voorzien)

			EUR	
<b>INKOMSTEN</b>	Bijdrage deelnemende landen		183.015	
	Sponsoring privé-sector		-	
	Subsidies Vlaamse overheid		388.000	
	Subsidies overige overheden		-	
	Subsidie Vlaams Olympiade Comité		2.000	
	Andere		-	
	<b>TOTAAL</b>		<b>573.015</b>	
<b>UITGAVEN</b>	Uitgaven voortraject	Coördinator	1.000	
		Kantoorinrichting	1.000	
		Ontwikkeling website	3.000	
		Promotiefilm	1.000	
		Folder	1.000	
		Reiskosten	36.000	
		Experimentele proef	109.273	
		Medailles en prijzen	25.963	
		Accessoires	23.275	
		Voorschotten	110.468	
			<b>TOTAAL</b>	<b>311.979</b>
		Uitgaven leerlingen	Verblijf	117.621
	Maaltijden		93.088	
	Sportinfrastructuur		23.800	
	Vervoer		39.666	
	Excursies		17.047	
	Vergoeding begeleidende jobstudenten		26.553	
			<b>TOTAAL</b>	<b>317.775</b>
			-Voorschotten	(79.444)
		<b>TOTAAL</b>	<b>238.331</b>	
	Uitgaven begeleiders	Verblijf	56.647	
		Maaltijden	34.224	
		Vergaderlokalen	5.000	
		PC's	2.000	
		Vervoer	12.020	
		Excursies	8.305	
		Vergoeding begeleidende jobstudentgidsen	5.901	
			<b>TOTAAL</b>	<b>124.096</b>
		-Voorschotten	(31.024)	
		<b>TOTAAL</b>	<b>93.072</b>	
	Uitgaven examens	Experimentele proef: zie voortraject	-	
		Infrastructuur	14.096	
		Kopieën	2.000	
			<b>TOTAAL</b>	<b>16.096</b>
	Algemene uitgaven	Onthaal Luchthaven(s)/Stations, ...	5.284	
		Openingsceremonie	16.391	
		Gastsprekers	-	
		Afsluitceremonie zonder medailles en prijzen	20.052	
		Cameraploeg	2.185	
		Dagelijkse nieuwsbrief	5.464	
		Accessoires: zie voortraject	-	
		Verzekeringen	4.094	
		Signalisatie	16.391	
		Bewaking	1.311	
		Vertalers	2.185	
		Loon coördinator	54.636	
		Opleiding begeleidende jobstudenten	4.371	
Registratie en infodesk		4.371		
Onthaal van (internationale) pers		-		
Walkie-talkies begeleidende jobstudenten		3.278		
Onvoorziene kosten = 10,80%	87.395			
	<b>TOTAAL</b>	<b>227.409</b>		
Uitgaven natraject	Proceedings	13.113		
	<b>TOTAAL</b>	<b>13.113</b>		
	<b>TOTAAL</b>	<b>900.000</b>		
<b>INKOMSTEN - UITGAVEN</b>			<b>(326.985,42)</b>	

## 5. Omschrijving van de wijze van het bereiken van impact

5.1. Op welke manier draagt het project bij tot de doelstellingen van het actieplan Wetenschapscommunicatie en wordt er voldoende impact gegenereerd in Vlaanderen. In hoeverre staat het project open voor de Nederlandstalige bevolking in Vlaanderen. Voor vervolprojecten wordt aangegeven hoe de impact versterkt zal worden door een eventuele verlenging van het project.

Doelstellingen en beoogde impact:

- (i) de promotie van de wetenschappen naar het grote publiek en het verspreiden van een positief imago van de wetenschappen,
- (ii) wetenschapsstudenten stimuleren om hun talenten te ontplooien en hen aanzetten om te opteren voor een wetenschappelijke loopbaan,
- (iii) het vergroten van de uitstraling van fysica als één van de hoekstenen van wetenschap, technologie en innovatie in onze moderne maatschappij,
- (iv) de mogelijkheid benutten om onderwijsmethodes internationaal te vergelijken en onderwijservaringen uit te wisselen, en de diverse curricula en de pedagogische aanpak van het onderwijs in de wetenschappen in het SO en in het bacheloronderwijs met elkaar te vergelijken en zo bij te dragen tot een verbetering van dit onderwijs op nationaal niveau,
- (v) de honorering en aanmoediging van de duizenden leerkrachten en medewerkers in onze middelbare scholen die gedurende decennia zich ingespannen hebben om goed onderwijs te verzorgen en o.m. nationale olympiades te organiseren, en
- (vi) een uithangbord zijn van moderne ondernemers en van de overheid, die bekommerd zijn om hoogstaand wetenschappelijk onderwijs en zijn return in de vorm van technologie en innovatie.

Beoogde doelgroep:

16-20 jarigen m/v, secundair onderwijs

leerkrachten fysica en wetenschappen van het SO, docenten bachelor wetenschappen aan universiteiten en hogescholen, en docenten lerarenopleiding.

Schoolverband:

Aanbod voor leerlingen secundair onderwijs van een voorbereidingstraject, gezamenlijk georganiseerd met associaties van universitair en hoger onderwijs, instellingen van secundair onderwijs, onderwijskoepels, ministeries van onderwijs en van wetenschap, leraarsverenigingen (i.h.b. VeLeWe en ABPPC), de Belgische Natuurkundige Vereniging en het Nationaal Comité voor Fysica.

Interactief

De fysica-olympiade is een happening die een tiental dagen in beslag neemt. Hoofdzaak is uiteraard de internationale competitie met zowel theoretische alsook experimentele vraagstukken, nadien teruggekoppeld met de correcte antwoorden. Deze competitie gaat gepaard met meerdere nevenactiviteiten zoals uitzonderlijke sprekers en discussiemoderatoren van het niveau van Nobelprijslaureaten, bezoeken aan universitaire onderzoeksgroepen, activiteiten voor kennismaking met onze cultuur, sportactiviteiten, enz. Er zal tevens gedurende de periode van deze gebeurtenis een internationale persruimte worden voorzien, een cameraploeg zal een reportage maken van de belangrijkste aspecten en tot slot zal een DVD worden uitgebracht.

Kwantitative en kwalitatieve evaluatiemethoden:

De evaluatie van dit initiatief zal op twee vlakken gebeuren. Vooreerst is er het aantal deelnemende scholen en studenten in de Vlaamse voorrondes, dat uiteindelijk leidt tot de selectie van de deelnemers aan de internationale wedstrijd. Ten tweede is er de evaluatie van de resultaten die toelaten om onze leerlingen via de wedstrijdscoring te vergelijken in een internationale omgeving. Dat kan leiden tot een verbetering van het onderwijs in de fysica in Vlaanderen en in andere deelnemende landen en tot het remediëren van de huidige voorbereiding van de leerlingen op de nationale en internationale fysica-olympiades.

5.2. Hoe zal u het project evalueren (zowel tijdens het verloop als na afloop) ?

De evaluatie van dit initiatief zal op twee vlakken gebeuren. Vooreerst is er het aantal deelnemende scholen en studenten in de Vlaamse voorrondes, die uiteindelijk leiden tot de selectie van de deelnemers aan de internationale wedstrijd.

Verder zal er een bevraging plaatsvinden onder de deelnemende studenten aan de VFO om na te gaan in hoeverre de deelname aan de IPhO van belang is als motivatie bij hun interesse voor wetenschappen en meebepalend voor hun latere studiekeuze.

Ten tweede is er de evaluatie van de resultaten die toelaten om onze studenten via de wedstrijdresultaten te vergelijken met hun studiegenoten in een internationale omgeving.

5.3. Op welke manier - welke media, welke hulpmiddelen - wenst u de beoogde doelgroep te bereiken ?

Wees zo specifiek mogelijk.

Ter voorbereiding:

- ontwikkeling webstek
- promotiefilm
- regionale, nationale en internationale folders, posters en rondschriften
- overlegvergaderingen tussen associaties van universitair en hoger onderwijs, instellingen van secundair onderwijs, onderwijskoepels, ministeries van onderwijs en van wetenschap, leraarsverenigingen (i.h.b. VeLeWe, ABPPC, VOB, KVCV en de Waalse verenigingen voor leraars), de Belgische Natuurkundige Vereniging en het Nationaal Comité voor Fysica.
- aankondigingen via de leraarsverenigingen (Nieuwsbrief VeLeWe, Jaarboek VOB, Congres Leraars Wetenschappen, tijdschrift Mens&Molecule, ..., het ministerie van onderwijs (Klasse, Max), de website van EWI en de nieuwsbrief WIN, de leraarsverenigingen (i.h.b. VeLeWe, ABPPC, VOB, KVCV en de Waalse verenigingen voor leraars).



Tijdens de 42nd IPhO happening:

- competitie theoretische vraagstukken
- competitie experimentele technieken
- dagelijkse krant of nieuwsbrief door en met studenten
- eigen cameraploeg voor aanmaak multimedia DVD
- culturele uitstappen
- sportieve evenementen
- wetenschapspopularisering (debat, fora, interviews)

5.4. Welke afspraken zijn gemaakt binnen het consortium i.v.m. intellectuele eigendomsrechten?

Nvt.

## 6. Intentieverklaring deelnemers

Voeg een intentieverklaring toe ondertekend door elke deelnemer. Hierbij wordt onderstaande clausule opgenomen.

“Ik verklaar hierbij dat alle informatie hierboven vermeld correct en volledig is. Tevens heb ik er nota van genomen dat het ingediende project een voorstel blijft en dat ik bijgevolg er niet van kan uitgaan dat ik (financiële) ondersteuning voor de realisatie van mijn project zal ontvangen.

Ik verklaar hierbij dan ook dat - in afwachting van het resultaat van de evaluatie van alle projecten – het ingediende project niet zal worden opgestart alvorens deze evaluatie is afgelopen, tenzij op eigen risico.”

Datum: 23/06/09

Naam en handtekening van de indiener

Naam en handtekening van het instellingshoofd

Prof. Dr. Jozef O'Hanlon

Prof. Dr. Paul De Knop,  
Rector





"Ik verklaar hierbij dat alle informatie hierboven vermeld correct en volledig is. Tevens heb ik er nota van genomen dat het ingediende project een voorstel blijft en dat ik bijgevolg er niet van kan uitgaan dat ik (financiële) ondersteuning voor de realisatie van mijn project zal ontvangen.  
Ik verklaar hierbij dan ook dat - in afwachting van het resultaat van de evaluatie van alle projecten - het ingediende project niet zal worden opgestart alvorens deze evaluatie is afgelopen, tenzij op eigen risico."

Datum: 17 juni 2009

Naam en handtekening van de indiener : Prof. J.O. Indekeu

*Prof. Dr. Joseph Indekeu*

Naam en handtekening van het instellingshoofd K.U.Leuven : .....

*Prof. Marc VERVENNE*  
Rector K.U.Leuven

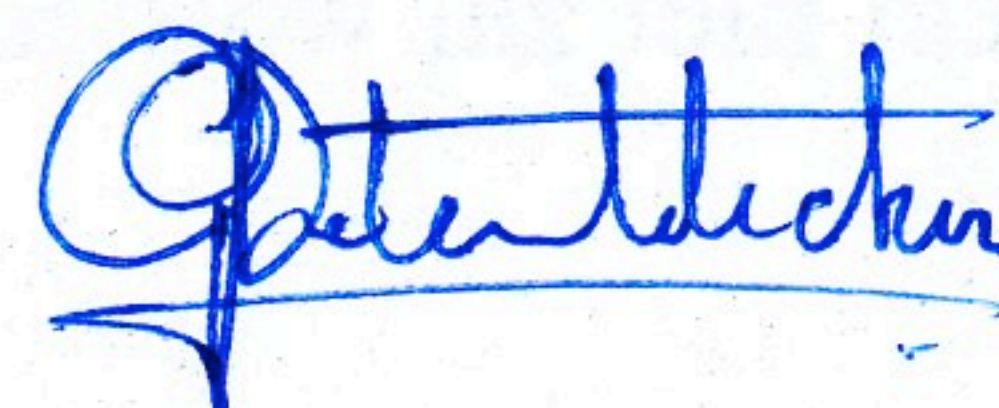


“Ik verklaar hierbij dat alle informatie hierboven vermeld correct en volledig is. Tevens heb ik er nota van genomen dat het ingediende project een voorstel blijft en dat ik bijgevolg er niet van kan uitgaan dat ik (financiële) ondersteuning voor de realisatie van mijn project zal ontvangen.

Ik verklaar hierbij dan ook dat - in afwachting van het resultaat van de evaluatie van alle projecten – het ingediende project niet zal worden opgestart alvorens deze evaluatie is afgelopen, tenzij op eigen risico.”

Datum: 17 juni 2009

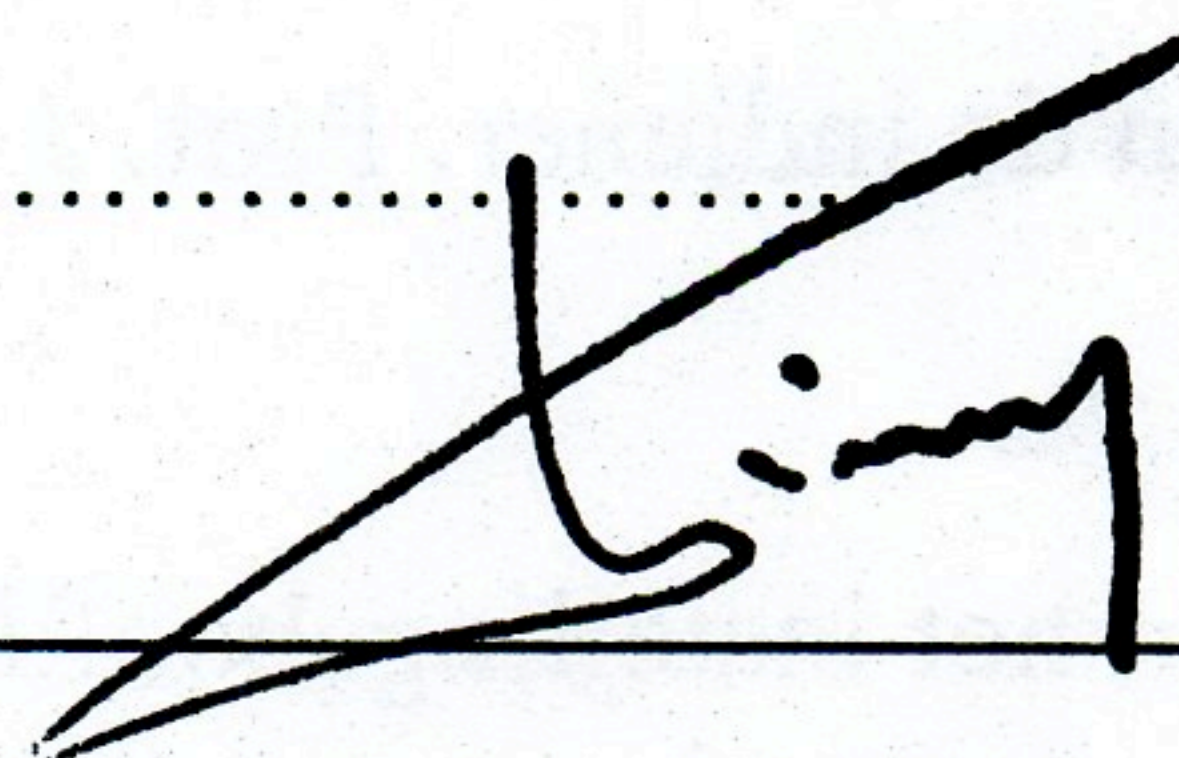
Naam en handtekening van de indiener: Prof. G. De Lentdecker



Naam en handtekening van het instellingshoofd U.L.B.: .....

Prof. Philippe Vucke

Rector Université libre de Bruxelles



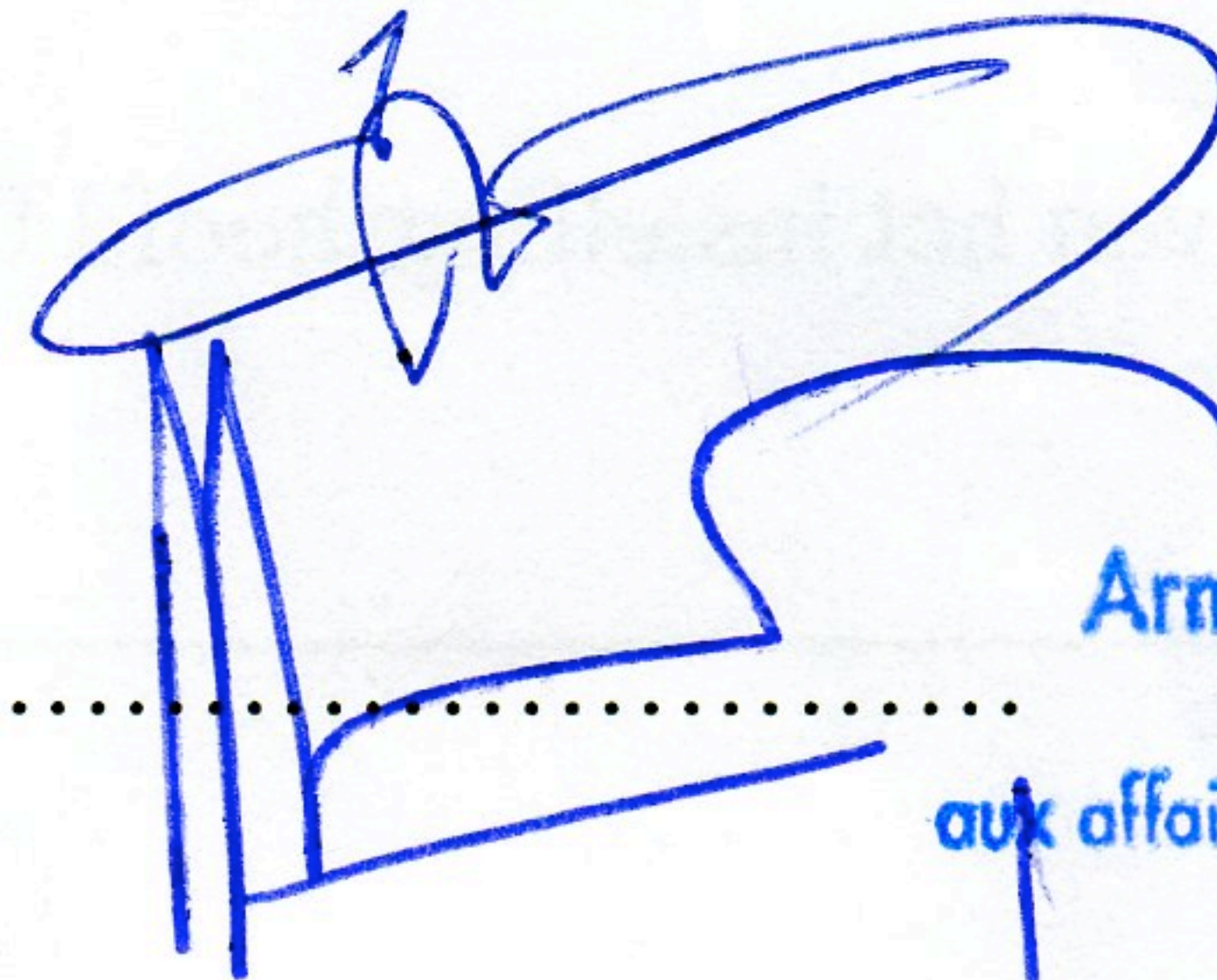


“Ik verklaar hierbij dat alle informatie hierboven vermeld correct en volledig is. Tevens heb ik er nota van genomen dat het ingediende project een voorstel blijft en dat ik bijgevolg er niet van kan uitgaan dat ik (financiële) ondersteuning voor de realisatie van mijn project zal ontvangen.

Ik verklaar hierbij dan ook dat - in afwachting van het resultaat van de evaluatie van alle projecten – het ingediende project niet zal worden opgestart alvorens deze evaluatie is afgelopen, tenzij op eigen risico.”

Datum: 17 juni 2009

Naam en handtekening van de indiener: Prof. J.-P. Antoine



Naam en handtekening van het instellingshoofd U.C.L.: .....

Armand Spineux,  
vice-recteur  
aux affaires académiques, UCL

↓  
22/06/09



“Ik verklaar hierbij dat alle informatie hierboven vermeld correct en volledig is. Tevens heb ik er nota van genomen dat het ingediende project een voorstel blijft en dat ik bijgevolg er niet van kan uitgaan dat ik (financiële) ondersteuning voor de realisatie van mijn project zal ontvangen.  
Ik verklaar hierbij dan ook dat - in afwachting van het resultaat van de evaluatie van alle projecten – het ingediende project niet zal worden opgestart alvorens deze evaluatie is afgelopen, tenzij op eigen risico.”

Datum: 17 juni 2009

Naam en handtekening van de indiener: Prof. Em. J. Hellmans



Naam en handtekening van de voorzitter VeLeWe: Mw. Roosje van den Driessche





“Ik verklaar hierbij dat alle informatie hierboven vermeld correct en volledig is. Tevens heb ik er nota van genomen dat het ingediende project een voorstel blijft en dat ik bijgevolg er niet van kan uitgaan dat ik (financiële) ondersteuning voor de realisatie van mijn project zal ontvangen.

Ik verklaar hierbij dan ook dat - in afwachting van het resultaat van de evaluatie van alle projecten – het ingediende project niet zal worden opgestart alvorens deze evaluatie is afgelopen, tenzij op eigen risico.”

Datum: 17 juni 2009

Naam en handtekening van de indiener: Prof. Ph.Léonard et/ou Mme Y. Verbist-Scieur **LEONARD Philippe**

Naam en handtekening van het instellingshoofd ABPPC: .....

**Yvonne VERBIST-SCIEUR**  
**Yvonne**



“Ik verklaar hierbij dat alle informatie hierboven vermeld correct en volledig is. Tevens heb ik er nota van genomen dat het ingediende project een voorstel blijft en dat ik bijgevolg er niet van kan uitgaan dat ik (financiële) ondersteuning voor de realisatie van mijn project zal ontvangen.

Ik verklaar hierbij dan ook dat - in afwachting van het resultaat van de evaluatie van alle projecten – het ingediende project niet zal worden opgestart alvorens deze evaluatie is afgelopen, tenzij op eigen risico.”

Datum: 17 juni 2009

Naam en handtekening van de indiener:

Belgische Natuurkundige Vereniging v.z.w.,

Ringlaan 3, B1180 Ukkel

vertegenwoordigd door: prof.dr. Jacques Tempere



Naam en handtekening van het instellingshoofd BNV vzw.:

Prof.dr. Luc Henrard





# FINANCIEEL PLAN

**INTERNATIONALE FYSICA OLYMPIADE  
2011 BELGIË**



**MODEL****DOEL**

In 2011 komt de Internationale Fysica Olympiade naar België. Deze competitie zal o.m. door 4 Belgische universiteiten (KULeuven, UCLouvain, VUBrussel, ULBruxelles) georganiseerd worden. Het evenement duurt 9 dagen, namelijk van 17 juli 2011 tot en met 25 juli 2011.

Naar schatting 90 landen zullen deelnemen. Elk land mag 5 leerlingen (contestanten), 2 begeleiders en 1 of meer waarnemers afvaardigen. Per land wordt ook een (Belgische) begeleidende jobstudent door het gastland voorzien. De begeleiders mogen vergezeld worden van hun partner.

De studenten verblijven in Leuven, waar ook de wedstrijd zal plaatsvinden. De begeleiders logeren in Brussel en zullen daar ook vergaderen (goedkeuring en vertaling examenvragen, verbetering, ...).

Dit financieel plan geeft de inkomsten en uitgaven weer van de organisatie van dit evenement.

Alle prijzen zijn in euro, tenzij anders vermeld.

**BETEKENIS DEELBLADEN**

1.	Assumpties	Dit deelblad geeft de algemene assumpties weer waarop het model gebouwd is.
2.	Programma	Weergave van de activiteiten van leerlingen en begeleiders gedurende het 9-daags verblijf in België.
3.	Inkomsten	Overzicht van de inkomsten van het evenement
4.	Uitgaven voortraject	Overzicht van uitgaven vanaf 2007 tot 1 jaar voor de Olympiade plaatsvindt.
5.	Uitgaven leerlingen en jobstudenten	Betreft een overzicht van de verblijfkosten van de studenten (logement, maaltijden, vervoer)
6.	Uitgaven begeleiders	Betreft een overzicht van de verblijfkosten van de niet-studenten (logement, maaltijden, vervoer)
7.	Uitgaven examens	Geeft een raming van de uitgaven mbt het theoretisch en praktisch examen.
8.	Algemene uitgaven	Betreffen algemene uitgaven tijdens (en na) de fysica-olympiade
9.	Uitgaven natraject	Overzicht van de uitgaven na afloop van het evenement.
10.	Samenvatting	Geeft een globaal overzicht van alle opbrengsten en kosten, alsook een fasering in de tijd.
11.	Fasering van de uitgaven	Dit deelblad toont de spreiding van de uitgaven vanaf 2007 tot en met 2012.

# 1. ASSUMPTIES

## AANTAL DEELNEMERS

	#Benad. aantal/ land	#Aantal landen	AANTAL	Commentaar
Leerlingen ("Contestants")	4,8	90	430	Maximum 5 per land; 4,8 is een recent gemiddelde
Begeleidende jobstudenten	1	90	90	
Begeleiders ("Leaders")	2	90	180	Maximum 2 per land
Begeleidende jobstudentgidsen	0,1	90	10	
Waarnemers ("Observers")	1,2	90	112	Schatting gebaseerd op vorige olympiades
Partners	1,0	90	90	Ruwe schatting
<b>TOTAAL</b>	<b>10,1</b>	<b>90</b>	<b>912</b>	

## Locatie

Leerlingen	Studentenresidenties K.U.Leuven	(zowel logement als examens)
Begeleidende jobstudent	Studentenresidenties K.U.Leuven	
Begeleiders	Studentenresidenties Brussel	(zowel logement als vergaderingen)
Waarnemers	Studentenresidenties Brussel	
Partners	Studentenresidenties Brussel	

## ALGEMENE ASSUMPTIES

Jaarlijkse inflatievoet	3%	
Wisselkoers dollar/EUR	0,747	datum 10.02.09

**Waarnemers, bezoekers en partners van begeleiders (202 personen) zijn volledig self-supporting, en hun kosten van logies en maaltijden vallen volledig buiten dit financieel plan**

		DAG 1 zondag 07/17/11	DAG 2 maandag 07/18/11	DAG 3 dinsdag 07/19/11	DAG 4 woensdag 07/20/11	DAG 5 donderdag 07/21/11	DAG 6 vrijdag 07/22/11	DAG 7 zaterdag 07/23/11	DAG 8 zondag 07/24/11	DAG 9 maandag 07/25/11
Leerlingen en jobstudenten	voormiddag	Aankomst luchthaven + transfer naar Leuven	Openings- ceremonie	Theoretisch examen	Sport	Experimenteel examen	Excursie	Excursie	Vrij	Afsluit- ceremonie
	namiddag		Excursie	Vrij	Excursie	Vrij	Excursie	Excursie	Vrij	Afscheidslunch
	avond	Gemeensch. welkomsmuffet		Gemeensch. buffet		-Gemeensch. buffet -Gastspreker	Gastspreker	Gastspreker	Gastspreker	Vertrek
Begeleiders	voormiddag	Aankomst luchthaven + transfer naar Brussel	Openings- ceremonie	Excursie/sport	Excursie	Excursie	Excursie	Excursie	Vrij	Afsluit- ceremonie
	namiddag		Discussie theoretisch examen	Excursie	Discussie experimenteel examen	Excursie	Excursie	Excursie	Vrij	Afscheidslunch
	avond	Gemeensch. welkomsmuffet	Vertaling theoretisch examen	-Gemeensch. buffet -Distributie kopijen Theor. Scripts	Vertaling experimenteel examen	-Gemeensch. buffet -Verzameling scorebladen & Distributie kopijen Exp. Scripts	Distributie theor. uitslagen & Verzameling scorebladen	-Distributie uitslagen -Academisch comité -Internationale Boardmeeting I	Internationale Boardmeeting II: aankondiging def. uitslagen & rapport door Wetensch. Comité	Vertrek
	nacht									

### 3. INKOMSTEN

	TOTALE INKOMSTEN (EUR)	
Bijdrage deelnemers	183.015	(1)
Sponsoring privé-sector		(2)
Subsidies Vlaamse overheid	388.000	(3)
Subsidies overige overheden		(4)
Subsidie Vlaams Olympiade Comité (2007)	2.000	(5)
<b>TOTAAL</b>	<b>573.015</b>	

#### 1. Bijdrage deelnemers

De deelnemende landen worden aangemoedigd, maar zijn niet verplicht een bijdrage te betalen.  
Gebaseerd op vorige olympiades schatten we dat 20 van de 90 landen de fee niet zullen betalen.  
De bijdragen voor waarnemers en bezoekers (partners) zijn verplicht => afgetrokken van het plan

	Bedrag	Aantal	TOTAAL	
Vrijwillige bijdrage landen	3500	70	245000	(90-20=70 landen)
Bijdrage waarnemers	0	112	0	
Bijdrage partners	0	90	0	
<b>TOTAAL (\$)</b>			<b>245000</b>	
<b>TOTAAL (€)</b>			<b>\$ 183.015,00</b>	

Opmerking: de bijdrage is statutair vastgelegd door de Internationale Fysica-Olympiade en wordt misschien niet geïndexeerd.



## 4. UITGAVEN VOORTRAJECT

Voortraject = periode vanaf juli 2007 tot 1 jaar voor de olympiade plaatsvindt (07/2007 => 07/2010)

	<b>TOTAAL (EUR)</b>	
Coördinator	1.000	(1)
Kantoorinrichting	1.000	(2)
Ontwikkeling website	3.000	(3)
Promotiefilm	1.000	(4)
Folders en circulars	1.000	(5)
Reiskosten	36.000	(6)
Experimentele proef	109.273	
Medailles en prijzen	25.963	
Accessoires	23.275	
Voorschotten	110.468	(7)
<b>TOTAAL</b>	<b>311.979</b>	

1. Coördinator

1000

2. Kantoorinrichting

1000

## 4. UITGAVEN VOORTRAJECT

### 3. Ontwikkeling website

3000

De basisversie van de website dient 2 jaar op voorhand ontwikkeld te worden. Een meer gedetailleerde versie moet 1 jaar op voorhand beschikbaar zijn, nl reeds tijdens de olympiade van het jaar voordien.

### 4. Promotiefilm

1000

Tijdens de olympiade van 2010 (Zagreb) wordt een promotiefilm van 20 minuten getoond om andere landen warm te maken om deel te nemen aan de olympiade in België in 2011.

### 5. Folders en circulars

1000

Teneinde landen aan te sporen deel te nemen aan de olympiade in België, wordt een folder gemaakt.

Deze wordt verspreid tijdens de olympiade van het jaar voordien.

Daarenboven wordt deze folder elektronisch verstuurd naar de nationale olympiade organisaties van alle landen.

De circulars worden op regelmatige tijdstippen elektronisch verstuurd.

### 6. Reiskosten

Ter voorbereiding van de organisatie worden een aantal waarnemers vanuit België naar de internationale olympiades gestuurd.

Isfahan (2007)	1
Hanoï (2008)	2
Mexico (2009)	3
Zagreb (2010)	<u>6</u>
	12

## 4. UITGAVEN VOORTRAJECT

We schatten de reis- en verblijfkosten gemiddeld op € 3000 p.p./jr, wat resulteert in een totaal van € 36.000.



## 4. UITGAVEN VOORTRAJECT

### 7. Voorschotten

We voorzien dat 25% van de verblijfs- (full board) en vervoerskosten op voorhand betaald dient te worden:

	TOTALE UITGAVEN	%	TOTAAL VOORSCHOT
Uitgaven leerlingen	317.775	25%	79.444
Uitgaven begeleiders	124.096	25%	31.024
TOTAAL	441.871	25%	110.468

Voor meer details verwijzen we naar

5. Uitgaven leerlingen

6. Uitgaven begeleiders

## 5.UITGAVEN LEERLINGEN

- Leerlingen en begeleidende jobstudenten verblijven in de studentenresidenties van de K.U.Leuven.
- De meeste maaltijden zullen door de Alma (studentenrestaurant K.U.Leuven) voorzien worden.
- Voor het vervoer van en naar de luchthaven, excursies,... worden bussen ingezet.
- Het examen zelf vindt plaats in een grote sporthal. De volledige sportinfrastructuur zal gedurende de volledige periode afgehuurd worden.

(EUR)	DAG 1 zondag 07/17/11	DAG 2 maandag 07/18/11	DAG 3 dinsdag 07/19/11	DAG 4 woensdag 07/20/11	DAG 5 donderdag 07/21/11	DAG 6 vrijdag 07/22/11	DAG 7 zaterdag 07/23/11	DAG 8 zondag 07/24/11	DAG 9 maandag 07/25/11	Voor//Na	TOTAAL
Verblijf	13.069	13.069	13.069	13.069	13.069	13.069	13.069	13.069	13.069		<b>117.621</b>
Ontbijt		2.614	2.614	2.614	2.614	2.614	2.614	2.614	2.614		<b>20.910</b>
Lunch	1.321	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642		<b>22.459</b>
Standaard avondmaal		4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262	4.262			<b>29.831</b>
Uitgebreid avondmaal	9.944								9.944		<b>19.888</b>
Totaal maaltijden	11.265	9.518	9.518	9.518	9.518	9.518	9.518	9.518	15.200		<b>93.088</b>
Sportinfrastructuur		2.975	2.975	2.975	2.975	2.975	2.975	2.975	2.975	-	<b>23.800</b>
Vervoer	6.611	6.611		6.611		6.611	6.611		6.611		<b>39.666</b>
Excursies		2.841		2.841		5.682	5.682				<b>17.047</b>
Vergoeding begeleidende jobstudenten	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950		<b>26.553</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>33.895</b>	<b>37.964</b>	<b>28.512</b>	<b>37.964</b>	<b>28.512</b>	<b>40.805</b>	<b>40.805</b>	<b>28.512</b>	<b>40.805</b>	-	<b>317.775</b>

**1. Prijzen verblijf en maaltijden**

	Kostprijs/ persoon/ maaltijd- nacht	Aantal personen/ maaltijd- nacht	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Verblijf per nacht in studentenresidentie met hotelfunctie	23	520	11.960	13.069
Ontbijt	4,6	520	2.392	2.614
Lunch	4,65	520	2.418	2.642
Avondmaal (3-gangenmenu) => standaard	7,5	520	3.900	4.262
Avondmaal (3-gangenmenu) => uitgebreid	17,5	520	9.100	9.944

**2. Sportinfrastructuur + examenlokaal**

Tijdens de volledige periode staat de sportinfrastructuur van K.U.Leuven ter beschikking van de leerlingen.

De grote sporthallen (of equivalente zalen) zullen gebruikt worden als examenruimte.

We huren de twee grote sportzalen 1 dag vroeger om de infrastructuur van de examenruimte operationeel te maken.

	Totaal 2008	Totaal 2011		
De Nayer	4.725	5.163		
Gymnasium	3.375	3.688		
Zwembad	6.750	7.376		
KBC Hal	4.725	5.163		
Polyvalent terrein	1.575	1.721		
Kunstgrastennisterrein	1.800	1.967		
Voetbalterrein	1.575	1.721		
Kunstgrasvoetbal terrein	2.700	2.950		
<b>Kostprijs</b>	<b>27.225</b>	<b>29.749</b>	<b>2.975</b>	<b>€/DAG</b>

## 5. UITGAVEN LEERLINGEN

### 3. Vervoer tijdens verblijf

Tijdens het verblijf zullen de leerlingen en jobstudenten door bussen vervoerd worden.

Aantal personen per bus	50
Aantal bussen nodig	11 =520/50
Kostprijs per bus per dag	550
Totale kostprijs per dag in 2008	6.050
Totale kostprijs per dag in 2011	6.611

### 4. Prijs excursie

	Prijs/Pers /excursie (halve dag)	Aantal	TOTAAL/ excursie 2008	TOTAAL/ excursie 2011
Standaardprijs voor tickets, gids, ...	5	520	2.600	2.841

### 5. Vergoeding begeleidende jobstudenten

Dagelijks krijgen de begeleidende jobstudenten, naast hun maaltijden en verblijf een forfaitaire vergoeding.

	Prijs/Pers /dag	Aantal	TOTAAL/ Dag 2008	TOTAAL/ Dag 2011
Dagprijs	30	90	2.700	2.950

(1)

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)





## 6. UITGAVEN BEGELEIDERS

-Begeleiders, waarnemers en partners logeren in campusresidenties in Brussel (VUB en ULB).

-Uitgezonderd de gemeenschappelijke lunches met de studenten, nuttigen zij hun maaltijden in Brussel.

-De vergaderingen vinden plaats aan VUB of ULB.

Enkel de kosten voor de begeleiders zijn hier in rekening gebracht. Waarnemers, gasten en partners zijn self-supporting.

	DAG 1	DAG 2	DAG 3	DAG 4	DAG 5	DAG 6	DAG 7	DAG 8	DAG 9	Voor//Na	TOTAAL
	zondag	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	zaterdag	zondag	maandag		
	07/17/11	07/18/11	07/19/11	07/20/11	07/21/11	07/22/11	07/23/11	07/24/11	07/25/11		
Verblijf	6.294	6.294	6.294	6.294	6.294	6.294	6.294	6.294	6.294		<b>56.647</b>
Lunch	393	787	787	787	787	787	787	787	787		<b>6.687</b>
Avondmaal "luxe"		4.426				4.426	4.426	4.426			<b>17.702</b>
Gemeensch. avondmaal	1.967		1.967	1.967	1.967				1.967		<b>9.835</b>
<b>Totaal maaltijden</b>	<b>2.360</b>	<b>5.212</b>	<b>2.754</b>	<b>2.754</b>	<b>2.754</b>	<b>5.212</b>	<b>5.212</b>	<b>5.212</b>	<b>2.754</b>		<b>34.224</b>
Vergaderlokalen	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	<b>5.000</b>
PC's	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	<b>2.000</b>
Vervoer	2.404	-	-	-	2.404	2.404	2.404		2.404		<b>12.020</b>
Excursies			1.038	1.038	2.076	2.076	2.076				<b>8.305</b>
Jobstudentgidsen	656	656	656	656	656	656	656	656	656		<b>5.901</b>
<b>TOTAAL</b>	<b>12.414</b>	<b>12.862</b>	<b>11.441</b>	<b>11.441</b>	<b>14.884</b>	<b>17.342</b>	<b>17.342</b>	<b>12.862</b>	<b>12.807</b>	<b>700</b>	<b>124.096</b>



**1. Prijzen verblijf en maaltijden**

	Kostprijs	Aantal	TOTAAL/ nacht/ 2008	TOTAAL/ nacht/ 2011
Single kamer inclusief ontbijt voor 1 persoon	32	180	5.760	6.294 *
Bijdrage single kamer (= inkomsten)	0	0	0	0
Dubbel kamer inclusief ontbijt voor 2 personen	64	0	-	-
Totaal verblijf per nacht				<b>6.294</b>
Lunch	4	180	720	787
Avondmaal (3 gangenmenu) => hotel	22,5	180	4.050	4.426
Avondmaal (3 gangenmenu) => gemeenschappelijk	10	180	1.800	1.967

\*verblijf in universitaire kamers (single) van ULB and VUB

**2. Vergaderlokalen + PC's**

Vergaderzaal = universiteit auditoria

Begeleiders komen met hun eigen PCs

	Prijs/Dag in 2008	Prijs/Dag in 2011
Kostprijs huur zaal/dag	458	500
Kostprijs ICT	183	200

personal PC

**3. Vervoer tijdens verblijf**

Tijdens het verblijf zullen de begeleiders door bussen vervoerd worden.

Aantal personen per bus	50	
Aantal bussen nodig	8	=392/50
Aantal bussen te betalen (O,G,P self-supporting)	4	
Kostprijs per bus per dag	550	
Totale kostprijs per dag in 2008	2.200	
Totale kostprijs per dag in 2011	2.404	

**4. Prijs excursie**

	Prijs/Pers /excursie (halve dag)	Aantal	TOTAAL/ excursie 2008	TOTAAL/ excursie 2011
Standaardprijs voor tickets, gids, ...	5	190	950	1.038

**5. Vergoeding begeleidende jobstudentgidsen**

We voorzien 20 extra begeleidende jobstudentgidsen (2 shifts) voor de begeleiders, om hen te vergezellen naar de diverse bestemmingen.

De forfaitaire vergoeding is hoger dan bij begeleiding van leerlingen omdat er geen maaltijden voorzien worden.

	Prijs/Pers /dag	Aantal	TOTAAL/ Dag 2008	TOTAAL/ Dag 2011
Dagprijs	30	20	600	656

(1)

(1)

(2)

(2)

(3)

(4)

(5)





## 7. UITGAVEN EXAMENS

	<b>TOTAAL (EUR)</b>	
Experimentele proef: zie voortraject	109.273	(1)
Infrastructuur	14.096	(2)
Kopieën	2.000	(3)
<b>TOTAAL zonder experimentele proef</b>	<b>16.096</b>	

### 1. Experimentele proef

Tijdens het experimenteel examen moeten de leerlingen een proef uitvoeren. Hiervoor dient het nodige materiaal voorzien te worden.

Er moet ook een alternatieve proef voorzien worden in geval de eerste proef niet goedgekeurd zou worden op de Intl. Board Meeting van de avond vo

We plafonneren de kostprijs op € 400 per leerling.

	<b>Kostprijs/ leerling</b>	<b>Aantal leerlingen</b>	<b>TOTAAL 2008</b>	<b>TOTAAL 2011</b>	
Proefopstelling	400	250	100.000	109.273	2 rounds

## 7. UITGAVEN EXAMENS

### 2. Infrastructuur

Elke leerling is door middel van "hokjes" van de andere leerlingen gescheiden. Deze hokjes dienen gemaakt, geplaatst en terug afgebroken te worden. De supplementaire nutsvoorzieningen, en huur van tafels en stoelen zijn ook in de prijs voorzien.

We plafonneren de kostprijs op € 60 per leerling.

	Kostprijs/ leerling	Aantal leerlingen	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Infrastructuur	60	215	12.900	14.096

2 rounds

### 3. Kopieën

Kostprijs kopieën/mapjes/... van examens: 80.000 blz. À 2,5 eurocent per kopie

	Kostprijs/ persoon	Aantal personen	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Kopieën/mapjes/...			-	2.000

ordien.





## 8.ALGEMENE UITGAVEN

	Kostprijs	
Onthaal Luchthaven(s)/Stations, ...	5.284	(1)
Openingsceremonie	16.391	(2)
Gastspreekers	-	(3)
Afsluitceremonie zonder medailles en prijzen	20.052	(4)
Cameraploeg	2.185	(5)
Dagelijkse nieuwsbrief	5.464	(6)
Accessoires: zie voortraject	-	(7)
Verzekeringen	4.094	(8)
Signalisatie	16.391	(9)
Bewaking	1.311	(10)
Vertalers	2.185	(11)
Loon coördinator	54.636	(12)
Opleiding begeleidende jobstudenten	4.371	(13)
Registratie en infodesk	4.371	(14)
Onthaal van (internationale) pers	-	(15)
Walkie-talkies begeleidende jobstudenten	3.278	(16)
Onvoorziene kosten	87.395	
<b>TOTAAL</b>	<b>227.409</b>	

### 1. Onthaal luchthaven

Wanneer de deelnemers van de olympiade aankomen in de luchthaven van Zaventem (of Charleroi) of in treinstations, worden zij verwelkomd door een hostess.

We voorzien 6 hostessen gedurende een volledige dag.

We voorzien drankjes en versnaperingen.

	Kostprijs	Aantal	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011	
Hostessen	400	6	2.400	2.623	
Drankjes en versnaperingen	3	812	2.436	2.662	(niet voorzien voor jobstudenten)

## 8.ALGEMENE UITGAVEN

TOTAAL	5.284
--------	-------

## 8.ALGEMENE UITGAVEN

### 2. Openingsceremonie

Locatie: prestigieuze aula's van ULB/VUB

	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Huur zaal	-	-
Ceremoniële kosten	8.000	8.742
Acts	7.000	7.649
<b>TOTAAL</b>		<b>16.391</b>

### 3. Gastsprekers

Tijdens de olympiades zullen er vier avonden opgevuld worden door gastsprekers (waaronder Nobelprijswinnaars).

Locatie: prestigieuze aula's van organiserende universiteiten.

	Kostprijs	Aantal	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011	
Huur Pieter De Somer-aula K.U.Leuven		4	-	-	in kind
Kostprijs gastsprekers	-	4	-	-	in kind
<b>TOTAAL</b>				-	

**4. Afsluitceremonie**

De afsluitceremonie vindt in aula Pieter De Somer van K.U.Leuven plaats.

	<b>TOTAAL 2008</b>	<b>TOTAAL 2011</b>
Huur Aula Pieter De Somer	2.350	2.568
Ceremoniële kosten	8.000	8.742
Acts	8.000	8.742
Medailles en prijzen: zie voortraject	23.760	25.963
<b>TOTAAL zonder medailles en prijzen</b>		<b>20.052</b>

**5. Cameraploeg**

Photo reportage +/- inkind

	<b>TOTAAL 2008</b>	<b>TOTAAL 2011</b>
Cameraploeg gedurende 10 dagen	2.000	2.185
DVD (800-tal)	-	-
Openings- en afsluitceremonie	-	-
<b>TOTAAL</b>		<b>2.185</b>

## 8.ALGEMENE UITGAVEN

### 6. Dagelijkse nieuwsbrief

Dagelijks wordt een krant uitgedeeld aan de deelnemers.

Oplage: Circa 800 exemplaren.

	Kostprijs/ Dag	Aantal dagen	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Redacteur	-	10	-	-
Drukwerk	500	10	5.000	5.464
<b>TOTAAL</b>				<b>5.464</b>

inkind

### 7. Accessoires

Betreffen badges, t-shirts, petjes, draagtassen, mappen, folders,....

	Kostprijs	Aantal	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Accessoires	30	710	21.300	23.275

### 8. Verzekeringen

Betreft het budget voor medische en andere verzekeringen, zoals burgerlijke aanspr. uitbating, aansprakelijkheid vrijwilligers en bestuursaansprakelijkheid

	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Budget	3.747	<b>4.094</b>

## 8.ALGEMENE UITGAVEN

### 9. Signalisatie

	Prijs/stuk	Aantal	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Wegwijzerborden	15	200	3.000	3.278
Spandoeken	400	30	12.000	13.113
				<b>16.391</b>

### 10. Bewaking

De fysica-experimenten worden een halve dag op voorhand geplaatst in het examenlokaal. Vanaf dan wordt er 24 uur bewaking voorzien.

	Prijs/uur	Aantal uur	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Kostprijs	50	24	1.200	1.311

### 11. Vertalingen

Verplichte voorvertaling van examenvragen in 5 hoofdtalen, gebaseerd op het budget van de Olympiade in Salamanca in 2005.

	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Budget Vertalingen	2.000	2.185

## 8.ALGEMENE UITGAVEN

### 12. Loon coördinator

Het laatste jaar werkt gemiddeld één coördinator voltijds aan de organisatie van dit project.

	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Budget Coördinator	50.000	54.636

### 13. Opleiding begeleidende jobstudenten

De begeleidende jobstudenten worden 1 dag voor de start van het evenement opgeleid. We voorzien overnachting en maaltijden.

	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Budget opleiding	4.000	4.371

### 14. Info-, registratie- en permanentiedesk

We voorzien een informatie-, registratie- en permanentiedesk die gemiddeld 8 uur per dag bemand zal zijn.

	Prijs/dag	Aantal	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Budget i-Desk	400	10	4.000	4.371



## 8.ALGEMENE UITGAVEN

### 15. Onthaal (internationale) pers

	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011	
Budget Personthaal	-	-	inkind

### 16. Walkie-talkies communicatie begeleidende jobstudenten

We voorzien walkie-talkies voor de communicatie tussen de begeleidende jobstudenten (en jobstudentgidsen) onderling, vooral tijdens de busritten.

	TOTAAL 2008	TOTAAL 2011
Budget WT-communicatie	3.000	3.278

### 17. Onvoorziene kosten:

87.395

## 9. UITGAVEN NATRAJECT

35 / 37

	<b>Kostprijs</b>	
Proceedings	13.113	(1)
<b>TOTAAL</b>	<b>13.113</b>	

### 1. Proceedings na afloop van de Olympiade

	<b>Prijs/stuk</b>	<b>Aantal</b>	<b>TOTAAL 2008</b>	<b>TOTAAL 2011</b>	
Drukkosten			-	-	inkind
Prijs per boek (in kleur)	12	1000	12.000	13.113	
<b>TOTAAL</b>				<b>13.113</b>	

			EUR	
<b>INKOMSTEN</b>	Bijdrage deelnemende landen		183.015	
	Sponsoring privé-sector		-	
	Subsidies Vlaamse overheid		388.000	
	Subsidies overige overheden		-	
	Subsidie Vlaams Olympiade Comité		2.000	
	Andere			
<b>TOTAAL</b>			<b>573.015</b>	
<b>UITGAVEN</b>	Uitgaven voortraject	Coördinator	1.000	
		Kantoorinrichting	1.000	
		Ontwikkeling website	3.000	
		Promotiefilm	1.000	
		Folder	1.000	
		Reiskosten	36.000	
		Experimentele proef	109.273	
		Medailles en prijzen	25.963	
		Accessoires	23.275	
		Voorschotten	110.468	
	<b>TOTAAL</b>		<b>311.979</b>	
	Uitgaven leerlingen	Verblijf	117.621	
		Maaltijden	93.088	
		Sportinfrastructuur	23.800	
		Vervoer	39.666	
		Excursies	17.047	
		Vergoeding begeleidende jobstudenten	26.553	
		<b>TOTAAL</b>	<b>317.775</b>	
		-Voorschotten	(79.444)	
	<b>TOTAAL</b>		<b>238.331</b>	
	Uitgaven begeleiders	Verblijf	56.647	
		Maaltijden	34.224	
		Vergaderlokalen	5.000	
		PC's	2.000	
		Vervoer	12.020	
		Excursies	8.305	
		Vergoeding begeleidende jobstudentgidsen	5.901	
		<b>TOTAAL</b>	<b>124.096</b>	
		-Voorschotten	(31.024)	
	<b>TOTAAL</b>		<b>93.072</b>	
	Uitgaven examens	Experimentele proef: zie voortraject	-	
		Infrastructuur	14.096	
		Kopieën	2.000	
	<b>TOTAAL</b>		<b>16.096</b>	
	Algemene uitgaven	Onthaal Luchthaven(s)/Stations, ...	5.284	
		Openingsceremonie	16.391	
		Gast sprekers	-	
		Afsluitceremonie zonder medailles en prijzen	20.052	
		Cameraploeg	2.185	
		Dagelijkse nieuwsbrief	5.464	
		Accessoires: zie voortraject	-	
		Verzekeringen	4.094	
		Signalisatie	16.391	
		Bewaking	1.311	
		Vertalers	2.185	
		Loon coördinator	54.636	
		Opleiding begeleidende jobstudenten	4.371	
		Registratie en infodesk	4.371	
		Onthaal van (internationale) pers	-	
		Walkie-talkies begeleidende jobstudenten	3.278	
		Onvoorziene kosten = 10,80%	87.395	
		<b>TOTAAL</b>		<b>227.409</b>
		Uitgaven natraject	Proceedings	13.113
	<b>TOTAAL</b>		<b>13.113</b>	
	<b>TOTAAL</b>		<b>900.000</b>	
	<b>INKOMSTEN - UITGAVEN</b>			<b>(326.985,42)</b>

## 11. FASERING VAN DE UITGAVEN

37 / 37

Jaar	2007	2008	2009	2010	2011	2012	TOTAAL				
Fase		VOORTRAJECT				HOOFDTRAJECT	NATRAJECT				
Reiskosten	3.000	6.000	9.000	18.000			36.000				
Coördinatie		500	500	500			2.000				
Website		750	750	750			3.000				
Promotiefilm			333	333			1.000				
Folders				1.000							
Experimenten				109.273							
Medailles				25.963							
Accessoires				23.275			23.275				
Leerlingen				79.444	238.331		317.775				
Begeleiders				31.024	93.072		124.096				
Examens					8.048	8.048	16.096				
Algemeen					113.705	113.705	227.409				
Proceedings						13.113	13.113				
<b>TOTAAL</b>	3.000	0	7.250	1.583	10.583	289.562	121.753	453.156	13.113	0	763.765
<b>TOTAAL/jaar</b>	3.000		7.250		12.167		411.315		466.269		900.000
<b>Totaal/Fase</b>					311.979		574.909			13.113	900.000