

**FINANCIEEL JAARRAPPORT 2019**

**VAN STICHTING PHYSICA**

**TE AMSTERDAM**

## INHOUDSOPGAVE

	<b>Pagina</b>
<b>ACCOUNTANTSRAPPORT</b>	
Opdracht	1
Algemeen	1
Resultaten	2
Financiële positie	3
Kengetallen	4
<b>BESTUURSVERSLAG</b>	
Bestuursverslag	6
<b>JAARREKENING</b>	
Balans per 31 december 2019	10
Staat van baten en lasten over 2019	12
Grondslagen van waardering en resultaatbepaling	13
Toelichting op de balans	14
Toelichting op de staat van baten en lasten	17
<b>OVERIGE GEGEVENS</b>	
Controleverklaring van de onafhankelijke accountant	22
<b>BIJLAGEN</b>	
Meerjarenoverzicht	26

Aan het bestuur van  
Stichting Physica  
Ter attentie van P.J.G. Mulders  
Postbus 41882  
1009 DB Amsterdam

Nieuwegein 2 september 2020  
Ons Kenmerk: 1112008 JWN/THM

Geacht bestuur

## **OPDRACHT**

Ingevolge uw opdracht hebben wij de jaarrekening 2019 van Stichting Physica te Amsterdam gecontroleerd. De controleverklaring is opgenomen onder het hoofdstuk 'overige gegevens'.

## **ALGEMEEN**

### **Oprichting stichting**

Stichting Physica is op 24 december 1948 opgericht. De statutaire vestigingsplaats is Amsterdam.

### **Statutaire doel van de stichting**

De stichting stelt zich ten doel de bevordering van de belangen van de natuurkunde door het instellen en beheren van fondsen ten behoeve van de uitgave en de verspreiding van wetenschappelijke tijdschriften en publicaties op fysisch en verwant gebied, als ook ten behoeve van andere uitingen van het wetenschappelijk natuurkundig leven.

## RESULTATEN

### Bespreking van de resultaten

	Werkelijk 2019		Begroting 2019		Werkelijk 2018	
	€	%	€	%	€	%
x 1.000						
<b>Baten</b>	144	100,0	140	100,0	140	100,0
Reguliere subsidies	120	83,3	120	85,7	120	85,7
Incidentele subsidies	119	82,6	39	27,9	-1	-0,7
Overige kosten	17	11,8	30	21,4	16	11,4
<b>Totaal van som der kosten</b>	<u>256</u>	<u>177,7</u>	<u>189</u>	<u>135,0</u>	<u>135</u>	<u>96,4</u>
<b>Totaal van bedrijfsresultaat</b>	-112	-77,7	-49	-35,0	5	3,6
Financiële baten en lasten	426	295,8	68	48,6	-147	-105,0
<b>Totaal van netto resultaat</b>	<u>314</u>	<u>218,1</u>	<u>19</u>	<u>13,6</u>	<u>-142</u>	<u>-101,4</u>

### Resultaatanalyse

	2019	
x 1.000	€	€
<b>Resultaatverhogend</b>		
Hogere brutowinst	4	
Hogere financiële baten en lasten	573	
		577
<b>Resultaatverlagend</b>		
Hogere incidentele subsidies	120	
Hogere overige kosten	1	
		121
Stijging van het resultaat		<u>456</u>

## FINANCIËLE POSITIE

Ter verkrijging van een inzicht in de financiële positie van de stichting verstrekken wij u de navolgende overzichten. Deze zijn gebaseerd op de gegevens uit de jaarrekening. Wij geven hierna een opstelling van de balans per 31 december 2019 in verkorte vorm.

### Financiële structuur

x 1.000	31-12-2019		31-12-2018	
	€	%	€	%
<b>Activa</b>				
Financiële vaste activa	2.546	65,5	2.257	65,0
Vorderingen	152	3,9	152	4,4
Liquide middelen	<u>1.191</u>	<u>30,6</u>	<u>1.063</u>	<u>30,6</u>
	<u><u>3.889</u></u>	<u><u>100,0</u></u>	<u><u>3.472</u></u>	<u><u>100,0</u></u>
<b>Passiva</b>				
Stichtingsvermogen	3.658	94,1	3.344	96,3
Kortlopende schulden	<u>231</u>	<u>5,9</u>	<u>128</u>	<u>3,7</u>
	<u><u>3.889</u></u>	<u><u>100,0</u></u>	<u><u>3.472</u></u>	<u><u>100,0</u></u>

### Analyse van de financiële positie

x 1.000	31-12-2019	31-12-2018
	€	€
<b>Op korte termijn beschikbaar</b>		
Vorderingen	152	152
Liquide middelen	<u>1.191</u>	<u>1.063</u>
	1.343	1.215
Kortlopende schulden	<u>-231</u>	<u>-128</u>
<b>Liquiditeitssaldo = werkkapitaal</b>	1.112	1.087
<b>Vastgelegd op lange termijn</b>		
Financiële vaste activa	<u>2.546</u>	<u>2.257</u>
Gefinancierd met op lange termijn beschikbare middelen	<u><u>3.658</u></u>	<u><u>3.344</u></u>
<b>Financiering</b>		
Stichtingsvermogen	<u><u>3.658</u></u>	<u><u>3.344</u></u>

## KENGETALLEN

### Liquiditeit

#### Current ratio

	<u>2019</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2015</u>
$\frac{\text{Vlottende activa}}{\text{Kortlopende schulden}}$	5,8	9,4	7,0	7,7	8,1

De liquiditeitsratio's zijn indicaties voor het vermogen van een organisatie om aan haar verplichtingen op korte termijn te voldoen.

De current ratio is in 2019 gedaald ten opzichte van 2018.

### Solvabiliteit

	<u>2019</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>	<u>2016</u>	<u>2015</u>
	%	%	%	%	%
$\frac{\text{Stichtingsvermogen}}{\text{Totaal vermogen}} \times 100$	94,0	96,3	95,6	95,6	95,0

De solvabiliteitsratio's zijn indicaties voor het vermogen van een organisatie om aan haar verplichtingen op lange termijn te voldoen.

De solvabiliteit is ten opzichte van 2018 gedaald.

**BESTUURSVERSLAG**

# STICHTING PHYSICA

(opgericht 24 december 1948)

## Jaarverslag 2019 - Stichting Physica

De Stichting Physica is een stichting zonder winstoogmerk en heeft als doel de bevordering van de belangen van de natuurkunde in Nederland. Zij doet dat door:

- het instellen en beheren van fondsen ten behoeve van de uitgave en de verspreiding van wetenschappelijke tijdschriften en publicaties op fysisch en verwant gebied;
- subsidiëring van de Nederlandse Natuurkundige Vereniging (NNV) zodat deze haar werk ten behoeve van de bevordering van de natuurkunde kan uitvoeren;
- subsidiëring van andere activiteiten die het bevorderen van de natuurkunde dienen;
- het instellen en ondersteunen van bijzondere leerstoelen voor hoogleraren aan Nederlandse universiteiten;
- het toekennen, samen met de Nederlandse Natuurkundige Vereniging van de Physicaprijs aan een uitmuntend natuurkundige.

Dit jaarverslag geeft een overzicht van hetgeen in 2019 door Stichting Physica is gedaan.

### *Samenstelling bestuur*

Het AB vergadert twee maal per jaar, in 2019 waren er bestuursvergaderingen op 26 juni en 2 december. Het DB heeft geregeld contact via de email.

Aan het eind van 2019 liepen de bestuurstermijnen van zowel Els Koffeman als van Jasper Knoester af. Jasper Knoester stelde zich herkiesbaar als voorzitter, zijn nieuwe termijn ging in op 2 december. Els Koffeman stelde zich niet herkiesbaar, zij trad op 2 december af. Zij wordt opgevolgd door Hella Snoek, werkzaam in de hoge-energiefysica op de UvA en het Nikhef. Het is de bedoeling om het bestuur uit te breiden met vrouw als extra bestuurslid om het bestuur wat meer divers te laten zijn.

### *Ondersteuning bestuur*

Ook in 2019 werd het bestuur van Stichting Physica ondersteund door het NNV-bureau. Op deze manier worden de taken van het DB verlicht. Het centrale emailadres is [info@physica.nl](mailto:info@physica.nl). De ondersteuning door het NNV-bureau bestaat bijvoorbeeld uit:

- beheer [info@physica.nl](mailto:info@physica.nl) en doorsturen van informatie;
- beheer [www.physica.nl](http://www.physica.nl);
- opstellen jaarverslagen, brieven, agenda's en notulen;
- vastleggen van data voor vergaderingen;
- bijhouden archief (papier en digitaal);
- aanleveren informatie aan accountant.

### *Physicaprijs*

De Physicaprijs 2019 is toegekend aan Kobus Kuipers, niet alleen een baanbrekend fysicus, maar ook iemand die zich sterk inzet voor outreach. Kobus Kuipers is één van de grondleggers van de 'nanofotonica', de wetenschap die licht bedwingt op lengteschalen veel kleiner dan de golflengte. Zijn microscoop plaatst de experimentator midden in de wondere nanowereld, en voorziet zijn onderzoeksgroep van een bril om elektrische en magnetische velden in ruimte en tijd te zien evolueren. Dat geeft ongekend inzicht in de fysica van licht op de nanoschaal in bijvoorbeeld fotonische kristallen.

Kobus Kuipers (1967) studeerde natuurkunde aan de UvA en hij startte zijn indrukwekkende academische carrière als promovendus op het AMOLF; al jong werd hij hoogleraar. In 2005 werd Kobus Kuipers gekozen in 'De Jonge Akademie'. Kobus Kuipers stond aan de wieg van de oprichting van het Center for Nanophotonics bij het AMOLF en was daar jarenlang hoofd van. Onder zijn leiding ontwikkelde het programma zich tot een van de wereldleiders op het



gebied van nanofotonica. Sinds 2016 is Kuipers hoogleraar Nanofotonica en voorzitter van de afdeling Quantum Nanoscience van het Kavli Instituut Nanoscience en de Faculteit TNW van de Technische Universiteit Delft.

Zoals gezegd is hij niet alleen een toponderzoeker, maar is Kobus Kuipers ook actief in het uitdragen van wetenschap. Zo werkte hij acht maal mee aan De Nationale Wetenschapsquiz, waarin hij onder meer wetenschappelijke vragen en experimenten uitlegde. Voorts was hij voorzitter van de stichting International Year of Light 2015 NL, die in 2015 vele publieksactiviteiten rond licht initieerde in Nederland.

Tijdens de decembervergadering werd bekend dat Martin van Hecke is uitgeroepen tot de winnaar van de Physicaprijs 2020, de eer komt hem toe vanwege zijn verdiensten op meerdere vlakken: de excellentie en originaliteit van zijn onderzoek, het vernieuwende karakter voor de Nederlandse natuurkunde, zijn inzet voor de jonge generatie en zijn excellente outreach. De jury bestond uit Jasper Knoester (voorzitter Stichting Physica), Diederik Jekel (NNV-voorzitter) en Maria Antonietta Loi (voormalig laureaat).

#### *Prijs voor talenten uit het hbo*

Op initiatief van de NNV is een jaarlijkse prijs ingesteld voor talenten van de drie hbo-opleidingen technische natuurkunde, dit naar analogie van de Jong Talentprijs voor eerstejaarsstudenten van de universitaire opleidingen die jaarlijks worden uitgereikt door Stichting Physica. Hbo-ers vervullen een belangrijke rol in natuurkundig onderzoek en in het bedrijfsleven. Jaarlijks starten zo'n 300 jongeren de studie technische natuurkunde op één van de drie hbo-instellingen: Saxion, Haagse Hogeschool en Fontys. De prijs is een prijs voor derdejaarsstudenten en wordt gebaseerd op de stages, de selectie vindt plaats door de opleidingen zelf. Tijdens de prijsuitreiking van de NNV-hbo Jong Talentprijs op FYSICA 2019 vielen in de prijzen: Vera Schroen (Fontys), Kris van der Riet (HHS) en Job Grote Beverborg (Saxion), iedere winnaar ontving een door Stichting Physica beschikbaar gesteld bedrag van € 500. N.a.v. de uitreiking is een persbericht uitgestuurd naar diverse media. De prijzen beginnen een vaste waarde te worden binnen het veld.

#### *Leerstoelen*

Met de leerstoelen die de Stichting Physica instelt wil zij nieuwe gebieden binnen de natuurkunde en binnen het uitstralingsgebied van de natuurkunde tot ontwikkeling brengen. Uitgangspunt is dat genoemde leerstoelen bij voldoende succes worden opgenomen in het reguliere portfolio van de universiteiten. Deze bijzondere leerstoelen bestaan bij voorkeur niet langer dan vijf jaar, tenzij er een goede reden is voor een eenmalige verlenging en de betreffende universiteit deze ten volle ondersteunt. In 2019 waren de volgende leerstoelen namens Stichting Physica ingesteld:

- Action spectroscopy, dr J. Oomens, UvA per 01-07-2009. Deze leerstoel is in 2014 verlengd tot 1 juli 2019;
- Biofysica van complexe cellulaire systemen, dr. M.H.P. Kole, UU per 01-05-2014;
- Sustainable Energy Technology, dr. B. van der Zwaan, UvA per 01-05-2014;
- Theoretical Particle Physics and Cosmology, dr. C. van den Broeck, RUG per 01-11-2017.

Van de leerstoel 'Action spectroscopy' hield na 1 juli op te bestaan, omdat het een tweede termijn betrof. Jos Oomens deed verslag over zijn twee succesvolle termijnen als bijzonder hoogleraar vanwege Stichting Physica. Zowel de leerstoel 'Biofysica van complexe cellulaire systemen' als de leerstoel 'Sustainable Energy Technology' bereikten gedurende 2019 het eind van de eerste termijn. Gezien de goede resultaten tot nu toe en de mogelijkheden op meer in de tweede termijn, zijn beide hoogleraarposten met een tweede termijn verlengd. Omdat Chris van den Broeck per 1 september 2019 een hoogleraarpositie kreeg aan Universiteit Utrecht, eindigde per die datum zijn aanstelling aan de RUG als bijzonder hoogleraar 'Theoretical Particle Physics and Cosmology' vanwege St. Physica.

In 2019 is door het bestuur gewerkt aan de procedure voor de instelling van een of meerdere genderleerstoelen, begin 2020 gaat hiervoor de aankondiging rond.

#### *Contract met Elsevier*

Sinds 1-1-2014 heeft Stichting Physica een vast contract met Elsevier waarin de jaarlijkse betaling is vastgelegd. In het contract wordt een vast bedrag per jaar genoemd dat voor de inflatie wordt gecorrigeerd. Het contract was ook in 2019 van kracht.

#### *Subsidies*

Ook in 2019 zijn diverse subsidies door het bestuur van Stichting Physica verleend. De grootste subsidie was de subsidie aan de NNV. Een andere substantiële subsidie is toegekend voor leskisten voor Suriname. Voorts zijn diverse initiatieven, talenten, symposia, conferenties, workshops etc. gesubsidieerd. In 2019 ontvingen ook twee nieuwe boeken een bijdrage van Stichting Physica. Voor een compleet overzicht van subsidies wordt verwezen naar het financieel jaarverslag van 2019.

#### *Startkapitaal*

Stichting Physica bestaat reeds vele tientallen jaren (sinds 1948). Een groot deel van het kapitaal van Stichting Physica is verworven op 1 juli 1985, toen Elsevier Science Publishers BV een bedrag van 1.250.000 gulden overmaakte in verband met de eigendomsoverdracht van de titel Physica.

#### *Beleggingsbeleid*

Het vermogen van Stichting Physica is gedeponereerd bij de ABNAMRO-bank. Het beheer ervan is in handen van de penningmeester van de Stichting in samenspraak met DB en AB. Ook de inkomsten uit dit vermogen worden ingezet voor de doelstellingen van de Stichting. Het vermogen van de Stichting is verdeeld over aandelen, alternatieve beleggingen (indirect og), obligaties en liquiditeiten (spaarrekeningen), waarbij de penningmeester wordt geadviseerd door adviseurs van de bank. Per jaar is er meerdere malen overleg tussen bank en de penningmeester van Stichting Physica. Het beleggingsprofiel wordt vastgesteld met de adviseurs van de bank in overeenstemming met de doelstellingen van de stichting. Als Algemeen Nut Beogende Instelling (ANBI) is de Stichting Physica een vermogensfonds. Dat wil zeggen dat de Stichting niet actief geld of goederen werft en haar vermogen of de opbrengsten van dat vermogen aan haar doelstellingen besteedt.

#### *AVG*

Sinds 25 mei 2018 geldt de Europese privacywetgeving AVG. Omdat het NNV-bureau de bureauzaken voor Stichting Physica uitvoert, is er een verwerkersovereenkomst met de NNV afgesloten.

#### *Vooruitzichten voor 2020*

Het is de bedoeling om in 2020 op dezelfde voet voort te gaan en ingezette initiatieven te realiseren.

Het bestuur van Stichting Physica  
29 juni 2020

Prof. dr. P.J.G. Mulders  
Penningmeester

Prof. dr. J. Knoester  
Voorzitter

Dr. D. van Heijnsbergen  
Secretaris

## **JAARREKENING**

**BALANS PER 31 DECEMBER 2019**

	<u>31-12-2019</u>	<u>31-12-2018</u>
	€	€
<b>ACTIVA</b>		
<b>VASTE ACTIVA</b>		
Financiële vaste activa		
Overige effecten	.....2.546.399	.....2.257.127
<b>VLOTTENDE ACTIVA</b>		
Vorderingen		
Overige vorderingen en overlopende activa	.....151.697	.....151.870
Liquide middelen	.....1.191.482	.....1.063.405
<b>TOTAAL ACTIVA</b>	<u>3.889.578</u>	<u>3.472.402</u>

	<u>31-12-2019</u>	<u>31-12-2018</u>
	€	€
<b>PASSIVA</b>		
<b>Stichtingsvermogen</b>		
Overige reserve	.....3.657.988	.....3.343.502
<b>Kortlopende schulden</b>		
Nog te betalen subsidies	226.190	123.500
Overige schulden en overlopende passiva	<u>5.400</u>	<u>5.400</u>
	.....231.590	.....128.900
<b>TOTAAL PASSIVA</b>	<u><u>3.889.578</u></u>	<u><u>3.472.402</u></u>

**STAAT VAN BATEN EN LASTEN OVER 2019**

	Werkelijk 2019	Begroting 2019	Werkelijk 2018
	€	€	€
<b>Baten</b>	144.124	140.000	140.472
<b>Lasten</b>			
Reguliere subsidies	120.000	120.000	120.000
Incidentele subsidies	118.538	38.500	-800
Overige kosten	16.875	30.000	16.465
<b>Totaal van som der kosten</b>	<u>255.413</u>	<u>188.500</u>	<u>135.665</u>
<b>Totaal van bedrijfsresultaat</b>	-111.289	-48.500	4.807
Koersresultaat	370.894	-	-199.560
Rente- en dividendbaten	68.412	68.000	65.846
Rentelasten en soortgelijke kosten	-13.531	-500	-13.268
<b>Financiële baten en lasten</b>	<u>425.775</u>	<u>67.500</u>	<u>-146.982</u>
<b>Totaal van netto resultaat</b>	<u>314.486</u>	<u>19.000</u>	<u>-142.175</u>
<b>Resultaatbestemming</b>			
Overige reserve	<u>314.486</u>		<u>-142.175</u>

## **GRONDSLAGEN VAN WAARDERING EN RESULTAATBEPALING**

### **Algemene toelichting**

#### **Algemene grondslagen voor verslaggeving**

##### **De standaarden op basis waarvan de jaarrekening is opgesteld**

De jaarrekening is opgesteld volgens de bepalingen van de Richtlijn voor de Jaarverslaggeving (RJK) C1 Kleine Organisaties zonder winststreven.

De waardering van activa en passiva en de bepaling van het resultaat vinden plaats op basis van historische kosten. Tenzij bij de desbetreffende grondslag voor de specifieke balanspost anders wordt vermeld, worden de activa en passiva opgenomen tegen geamortiseerde kostprijs, welke bij benadering gelijk is aan de nominale waarde.

Baten en lasten worden toegerekend aan het jaar waarop ze betrekking hebben. Winsten worden slechts opgenomen voor zover zij op balansdatum zijn gerealiseerd. Verplichtingen en mogelijke verliezen die hun oorsprong vinden voor het einde van het verslagjaar, worden in acht genomen indien zij voor het opmaken van de jaarrekening bekend zijn geworden.

#### **Grondslagen**

##### **Financiële vaste activa**

De overige financiële vaste activa (waaronder beleggingen in obligaties en staatsleningen) die bestemd zijn om de uitoefening van de werkzaamheid van de stichting duurzaam te dienen, worden gewaardeerd tegen verkrijgingsprijs of lagere marktwaarde, doch maximaal a pari.

Beleggingsportefeuilles in aandelen worden gewaardeerd tegen beurskoers op balansdatum.

##### **Vorderingen**

De vorderingen worden opgenomen tegen nominale waarde, onder aftrek van de noodzakelijk geachte voorzieningen voor het risico van oninbaarheid. Deze voorzieningen worden bepaald op basis van individuele beoordeling van de vorderingen.

##### **Grondslagen voor de bepaling van het resultaat**

Baten en lasten worden toegerekend aan het jaar waarop ze betrekking hebben. Winsten worden slechts opgenomen voor zover zij op balansdatum zijn gerealiseerd. Verplichtingen en mogelijke verliezen die hun oorsprong vinden voor het einde van het verslagjaar, worden in acht genomen indien zij voor het opmaken van de jaarrekening bekend zijn geworden.

##### **Verstrekke subsidies en giften**

Subsidieverplichtingen worden geheel ten laste gebracht van het boekjaar waarin het besluit tot toekenning schriftelijk aan de subsidieontvanger is medegedeeld, ongeacht in welke boekjaar de subsidie wordt uitgekeerd. Daarbij is bepalend of de ontvangende partij recht kan doen gelden op een bepaald bedrag.

## TOELICHTING OP DE BALANS

### VASTE ACTIVA

#### Financiële vaste activa

	<u>31-12-2019</u>	<u>31-12-2018</u>
	€	€
<b>Overige effecten</b>		
Obligaties en staatsleningen	397.000	495.200
Beleggingsportefeuilles in aandelen	<u>2.149.399</u>	<u>1.761.927</u>
	<u><u>2.546.399</u></u>	<u><u>2.257.127</u></u>

#### Overige effecten

	Verkrijgings- prijs 31 december 2019 €	Beurswaarde 31 december 2019 €	Balanswaarde 31 december 2019 €	Balanswaarde 31 december 2018 €
200.000 2,5% Shell International 14/26	222.980	-	200.000	200.000
19.700 Pimco Global Bond ESG Fund	199.364	-	197.000	197.000
100.000 3,875% World Bank 09/19	-	-	-	98.200
1.147 stuks Rodamco Continental Europe	-	161.326	161.326	155.304
17.946,4108 stuks Robeco Global Stars Equity	-	888.347	888.347	668.893
8.000,0000 stuks Anteil Ishares	-	233.040	233.040	196.080
4.700,000 stuks Vanguard World	-	243.695	243.695	205.155
200,0000 stuks Northern Trust World ESG	-	311.422	311.422	242.782
3797,3563 stuks Northern Trust MKT ESG	-	54.036	54.036	45.007
521,2892 stuks Robeco Emerg Conserv	-	56.607	56.607	48.231
990,0000 stuks Fmo privium impact fund	-	98.168	98.168	99.099
3.840,0000 stuks Triodos microfinance fund	-	102.758	102.758	101.376
	<u>422.344</u>	<u>2.149.399</u>	<u>2.546.399</u>	<u>2.257.127</u>

De beleggingen in obligaties en staatsleningen zijn in de balans gewaardeerd tegen de verkrijgingsprijs danwel lagere beurswaarde per 31 december 2019, doch maximaal a pari. De aandelen Robeco en Rodamco zijn gewaardeerd tegen de beurskoers per 31 december 2019.



Gebaseerd op deze waarderingsgrondslagen kan het koersresultaat en het verloop van de effecten als volgt worden weergegeven:

Balanswaarde beleggingen 31 december 2018	2.257.127
Bij: herbelegde dividenden cq. stockdividend en aankoop	18.379
Af: verkopen/uitloten effecten	<u>-100.000</u>
	2.175.506
Balanswaarde beleggingen 31 december 2019	<u>-2.546.400</u>
Koersresultaat in de staat van baten en lasten (negatief zijn baten, positief zijn lasten)	<u><u>-370.894</u></u>

Ultimo 2019 is de beurswaarde van de beleggingen € 30.814 hoger dan de balanswaarde.

## VLOTTENDE ACTIVA

	<u>31-12-2019</u>	<u>31-12-2018</u>
	€	€
<b>Overige vorderingen en overlopende activa</b>		
Elsevier Science Publishers (Royalties)	144.124	140.472
Te vorderen rente	4.077	6.827
Dividendbelasting	<u>3.496</u>	<u>4.571</u>
	<u><u>151.697</u></u>	<u><u>151.870</u></u>
	<u>31-12-2019</u>	<u>31-12-2018</u>
	€	€
<b>Liquide middelen</b>		
ABN AMRO	1.165.280	1.004.364
ING	<u>26.202</u>	<u>59.041</u>
	<u><u>1.191.482</u></u>	<u><u>1.063.405</u></u>

## PASSIVA

	<u>2019</u>	<u>2018</u>
	€	€
<b>Overige reserve</b>		
Stand per 1 januari	3.343.502	3.485.677
Uit resultaatverdeling	<u>314.486</u>	<u>-142.175</u>
Stand per 31 december	<u><u>3.657.988</u></u>	<u><u>3.343.502</u></u>

## KORTLOPENDE SCHULDEN

### Nog te betalen subsidies

Onder de 'nog te betalen subsidies' zijn te betalen posten opgenomen, die ten laste van 2019 of een voorgaand jaar zijn gereserveerd of toegezegd zijn, maar per balansdatum nog niet waren betaald.

	<u>31-12-2019</u>	<u>31-12-2018</u>
	€	€
NNV	120.000	120.000
NNV 100-jarig bestaan	65.000	-
Vergeten vrouwen in de natuurkunde	10.000	-
Leskisten Suriname	9.690	-
Stichting Rino	6.000	-
Biografie Lorentz	5.000	-
Bonn Physics Show	2.500	-
Zomerschool Ameland 2019	2.500	-
BTTB	2.000	-
Verloren in de tijd van Einstein	2.000	-
Science Symposium 2020	1.500	-
Symposium Physics and Beyond	-	1.500
Vertaling Russische brieven van Afanassjewa en Ehrenfest	-	700
PION 2019	-	500
Nanosymposium	-	400
Nanosymposium Top Master	<u>-</u>	<u>400</u>
	<u><u>226.190</u></u>	<u><u>123.500</u></u>
	<u>31-12-2019</u>	<u>31-12-2018</u>
	€	€
<b>Overige schulden en overlopende passiva</b>		
Accountants- en administratiekosten	<u><u>5.400</u></u>	<u><u>5.400</u></u>

## TOELICHTING OP DE STAAT VAN BATEN EN LASTEN

	Werkelijk 2019 €	Werkelijk 2018 €
<b>Baten</b>		
Royalties tijdschrift Physica	<u>144.124</u>	<u>140.472</u>

De royalties voor het tijdschrift Physica betreffen vanaf 1 januari 2014 een vaste lumpsum, welke jaarlijks wordt geïndexeerd.

	Werkelijk 2019 €	Werkelijk 2018 €
<b>Reguliere subsidies</b>		
Algemene subsidie NNV	<u>120.000</u>	<u>120.000</u>

Algemene subsidie NNV

Aan de NNV wordt een jaarlijkse forfaitaire subsidie gegeven voor de activiteiten die zij onderneemt ter zake haar activiteiten waaronder de uitgave van het Nederlands tijdschrift voor Natuurkunde en de voorjaarsvergadering. Vanaf 2005 wordt er door Stichting Physica een lumpsum verstrekt. In 2019 is de lumpsum voor 2020 vastgesteld op € 120.000.

	Werkelijk 2019	Werkelijk 2018
	€	€
<b>Incidentele subsidies</b>		
NNV 100-jarig bestaan	65.000	-
Vergeten vrouwen in de natuurkunde	10.000	-
Leskisten Suriname	9.690	-
Stichting Rino	6.000	-
Biografie Lorentz	5.000	-
Jong Talent Aanmoedigingsprijs	4.000	4.000
Stichting Natuurkunde Olympiade	3.300	3.300
Bonn Physics Show	2.500	-
Zomerschool Ameland 2019	2.500	-
Physicalezing/-prijs	2.500	2.500
BTTB	2.000	-
Verloren in de tijd van Einstein	2.000	-
Science Symposium 2020	1.500	-
HBO Jong Talent Aanmoedigingsprijs	1.500	1.500
Light Anti-Nuclea Workshop	949	-
't Hooft Conference 2019	750	-
PION 2020	500	-
Nanosymposium 2019	400	-
Symposium Quantum Universe 8	-	500
Nanosymposium 2018	-	400
PION 2019	-	500
PION 2018	-	500
Symposium Careers & Physics	-	1.500
Vrijval subsidies voorgaande jaren	-1.551	-15.500
	<u>118.538</u>	<u>-800</u>

#### 100-Jarig bestaan Nederlandse Natuurkundige Vereniging

Stichting Physica heeft een bedrag van €65.000 ter beschikking gesteld ter ondersteuning van de festiviteiten in het jubileumjaar.

#### Vergeten vrouwen in de natuurkunde

Stichting Physica heeft een bedrag van €10.000 ter beschikking gesteld ter ondersteuning van het project 'vergeten vrouwen in de natuurkunde' in het kader van het 100-jarig bestaan van de NNV.

#### Leskisten Suriname

Stichting Physica heeft een bedrag van €9.690 ter beschikking gesteld ter ondersteuning van het project 'leskisten in Suriname'.

#### Stichting Rino

Stichting Physica heeft een bedrag van €6.000 ter beschikking gesteld ter ondersteuning van de activiteiten. Welke toezien op het verzorgen van wetenschapsshow's voor onder meer middelbare scholen.

#### Biografie Lorentz

Stichting Physica heeft een bedrag van €5.000 ter beschikking gesteld ter ondersteuning van de uitgave van het boek 'Lorentz: Gevierd fysicus, geboren verzoener'.

#### Jong Talent Aanmoedigingsprijs

Stichting Physica heeft een bedrag van € 4.000 ter beschikking gesteld voor de Jong Talent Aanmoedigingsprijs.

#### Stichting Natuurkunde Olympiade

Stichting Physica heeft een bedrag van € 3.300 beschikbaar gesteld voor deelname aan de Natuurkunde Olympiade 2018.

#### Bonn Physics Show

Stichting Physica heeft een bedrag van €2.500 beschikbaar gesteld ter ondersteuning van de Bonn Physics Show.

#### Zomerschool Ameland 2019

Stichting Physica heeft een bedrag van €2.500 ter beschikking gesteld ter ondersteuning van de zomerschool 'Search for new physics with low energy precision tests'.

#### Physicalezing/-prijs

Voor het geven van de Physicalezing 2018 is een geldprijs uitgekeerd van € 2.500.

#### BTTB

Stichting Physica heeft een bedrag van €2.000 ter beschikking gesteld om bij te dragen in de kosten van 2 pupillen die deelnemen aan de BTTB workshop in Tbilisi.

#### Verloren in de tijd van Einstein

Stichting Physica heeft een bedrag van €2.000 ter beschikking gesteld voor de uitgave van het boek 'Verloren in de tijd van Einstein'.

#### Science Symposium 2020

Stichting Physica heeft besloten een subsidie van €1.500 toe te kennen ter ondersteuning van het Science Symposium 2020.

HBO Jong Talen Aanmoedigingsprijs

Stichting Physica heeft een bedrag van € 1.500 ter beschikking gesteld voor de HBO Jong Talent Aanmoedigingsprijs.

Light Anti-Nuclea Workshop

Stichting Physica heeft besloten een bedrag van €949 beschikbaar te stellen ter ondersteuning van de workshop 'Light Anti-Nuclea'.

't Hooft Conference 2019

Stichting Physica heeft besloten een bedrag van €750 beschikbaar te stellen ter ondersteuning van de 't Hooft Conference 2019.

Physics and Beyond

Stichting Physica heeft besloten een bedrag van €750 ter beschikking te stellen ter ondersteuning van Physics and Beyond.

PION 2020

Stichting Physica heeft besloten een subsidie van € 500 toe te kennen ter ondersteuning van het Project Interuniversitaire Olympiade Natuurkunde 2020.

Nanosymposium 2019

Stichting Physica heeft besloten een subsidie van €400 toe te kennen ter ondersteuning van het Nanosymposium 2019.

	Werkelijk 2019	Werkelijk 2018
	€	€
<b>Overige kosten</b>		
Beheer- en bestuurskosten	<u>16.875</u>	<u>16.465</u>

Voor kosten verbonden aan administratie, opstellen jaarstukken, administratieve hulpmiddelen en kosten van bestuursvergaderingen is een bedrag van € 16.875 ten laste van de jaarrekening 2019 gebracht. Hierin zijn met name begrepen de kosten voor uitgevoerde werkzaamheden van de NNV, het opstellen van het financiële jaarverslag en de controle van de jaarrekening door de accountant.

Amsterdam, 2 september 2020

Prof. dr. J. Knoester  
Voorzitter

Prof. dr. P.J.G. Mulders  
Penningmeester

Dr. D. van Heijnsbergen  
Secretaris

**OVERIGE GEGEVENS**

## CONTROLEVERKLARING VAN DE ONAFHANKELIJKE ACCOUNTANT

### *A. Verklaring over de jaarrekening 2019*

#### **Ons oordeel**

Wij hebben de jaarrekening 2019 van Stichting Physica te Amsterdam gecontroleerd.

Naar ons oordeel geeft de jaarrekening een getrouw beeld van de grootte en de samenstelling van het vermogen van Stichting Physica per 31 december 2019 en van het resultaat over 2019 in overeenstemming met Richtlijn voor de Jaarverslaggeving (RJK) C1 Kleine organisaties zonder winststreven.

De jaarrekening bestaat uit:

1. de balans per 31 december 2019;
2. de staat van baten en lasten over 2019; en
3. de toelichting met een overzicht van de gehanteerde grondslagen voor financiële verslaggeving en andere toelichtingen.

#### **De basis voor ons oordeel**

Wij hebben onze controle uitgevoerd volgens het Nederlands recht, waaronder ook de Nederlandse controlestandaarden vallen. Onze verantwoordelijkheden op grond hiervan zijn beschreven in de sectie 'Onze verantwoordelijkheden voor de controle van de jaarrekening'.

Wij zijn onafhankelijk van Stichting Physica zoals vereist in de Verordening inzake de onafhankelijkheid van accountants bij assurance-opdrachten (ViO) en andere voor de opdracht relevante onafhankelijkheidsregels in Nederland. Verder hebben wij voldaan aan de Verordening gedrags- en beroepsregels accountants (VGBA).

Wij vinden dat de door ons verkregen controle-informatie voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel.

### **ONDERNEMEND, NET ALS U**

---

**HLB Blömer** Krijtwal 1, 3432 ZT Nieuwegein, Postbus 5, 3430 AA Nieuwegein

T +31 (0)30 605 85 11 E [info@hlb-blomer.nl](mailto:info@hlb-blomer.nl) [www.hlb-blomer.nl](http://www.hlb-blomer.nl)

**KvK** 30 128 316 **BTW** NL 8044 21 559 B01 **IBAN** NL56 INGB 0678 8675 77

HLB Blömer is a member of HLB International, the global advisory and accounting network.



## ***B. Verklaring over de in het jaarverslag opgenomen andere informatie***

Naast de jaarrekening en onze controleverklaring daarbij, omvat het jaarverslag andere informatie, die bestaat uit:

- het bestuursverslag;
- de overige gegevens.

Op grond van onderstaande werkzaamheden zijn wij van mening dat de andere informatie:

- met de jaarrekening verenigbaar is en geen materiële afwijkingen bevat;
- alle informatie bevat die op grond van RjK C1 Kleine organisaties zonder winststreven vereist is.

Wij hebben de andere informatie gelezen en hebben op basis van onze kennis en ons begrip, verkregen vanuit de jaarrekeningcontrole of anderszins, overwogen of de andere informatie materiële afwijkingen bevat.

Met onze werkzaamheden hebben wij voldaan aan de vereisten in RjK C1 Kleine organisaties zonder winststreven en de Nederlandse Standaard 720. Deze werkzaamheden hebben niet dezelfde diepgang als onze controlewerkzaamheden bij de jaarrekening.

Het bestuur is verantwoordelijk voor het opstellen van het bestuursverslag en de overige gegevens in overeenstemming met RjK C1 Kleine organisaties zonder winststreven.

## ***C. Beschrijving van verantwoordelijkheden met betrekking tot de jaarrekening***

### **Verantwoordelijkheden van het bestuur voor de jaarrekening**

Het bestuur is verantwoordelijk voor het opmaken en getrouw weergeven van de jaarrekening in overeenstemming met RjK C1 Kleine organisaties zonder winststreven. In dit kader is het bestuur verantwoordelijk voor een zodanige interne beheersing die het bestuur noodzakelijk acht om het opmaken van de jaarrekening mogelijk te maken zonder afwijkingen van materieel belang als gevolg van fouten of fraude.

Bij het opmaken van de jaarrekening moet het bestuur afwegen of de onderneming in staat is om haar werkzaamheden in continuïteit voort te zetten. Op grond van genoemd verslaggevingsstelsel moet het bestuur de jaarrekening opmaken op basis van de continuïteitsveronderstelling, tenzij het bestuur het voornemen heeft om de de huishouding te liquideren of de bedrijfsactiviteiten te beëindigen of als beëindiging het enige realistische alternatief is.

Het bestuur moet gebeurtenissen en omstandigheden waardoor gerede twijfel zou kunnen bestaan of de onderneming haar bedrijfsactiviteiten in continuïteit kan voortzetten, toelichten in de jaarrekening.

De met governance belaste personen zijn verantwoordelijk voor het uitoefenen van toezicht op het proces van financiële verslaggeving van de huishouding.

### **Onze verantwoordelijkheden voor de controle van de jaarrekening**

Onze verantwoordelijkheid is het zodanig plannen en uitvoeren van een controleopdracht dat wij daarmee voldoende en geschikte controle-informatie verkrijgen voor het door ons af te geven oordeel.

Onze controle is uitgevoerd met een hoge mate maar geen absolute mate van zekerheid waardoor het mogelijk is dat wij tijdens onze controle niet alle materiële fouten en fraude ontdekken.

Afwijkingen kunnen ontstaan als gevolg van fraude of fouten en zijn materieel indien redelijkerwijs kan worden verwacht dat deze, afzonderlijk of gezamenlijk, van invloed kunnen zijn op de economische beslissingen die gebruikers op basis van deze jaarrekening nemen. De materialiteit beïnvloedt de aard, timing en omvang van onze controlewerkzaamheden en de evaluatie van het effect van onderkende afwijkingen op ons oordeel.

Wij hebben deze accountantscontrole professioneel kritisch uitgevoerd en hebben waar relevant professionele oordeelsvorming toegepast in overeenstemming met de Nederlandse controlestandaarden, ethische voorschriften en de onafhankelijkheidseisen. Onze controle bestond onder andere uit:

- het identificeren en inschatten van de risico's dat de jaarrekening afwijkingen van materieel belang bevat als gevolg van fouten of fraude, het in reactie op deze risico's bepalen en uitvoeren van controlewerkzaamheden en het verkrijgen van controle-informatie die voldoende en geschikt is als basis voor ons oordeel. Bij fraude is het risico dat een afwijking van materieel belang niet ontdekt wordt groter dan bij fouten. Bij fraude kan sprake zijn van samenspanning, valsheid in geschrifte, het opzettelijk nalaten transacties vast te leggen, het opzettelijk verkeerd voorstellen van zaken of het doorbreken van de interne beheersing;
- het verkrijgen van inzicht in de interne beheersing die relevant is voor de controle met als doel controlewerkzaamheden te selecteren die passend zijn in de omstandigheden. Deze werkzaamheden hebben niet als doel om een oordeel uit te spreken over de effectiviteit van de interne beheersing van de entiteit;
- het evalueren van de geschiktheid van de gebruikte grondslagen voor financiële verslaggeving en het evalueren van de redelijkheid van schattingen door het bestuur en de toelichtingen die daarover in de jaarrekening staan;
- het vaststellen dat de door het bestuur gehanteerde continuïteitsveronderstelling aanvaardbaar is. Tevens het op basis van de verkregen controle-informatie vaststellen of er gebeurtenissen en omstandigheden zijn waardoor gerede twijfel zou kunnen bestaan of de onderneming haar bedrijfsactiviteiten in continuïteit kan voortzetten. Als wij concluderen dat er een onzekerheid van materieel belang bestaat, zijn wij verplicht om aandacht in onze controleverklaring te vestigen op de relevante gerelateerde toelichtingen in de jaarrekening. Als de toelichtingen inadequaat zijn, moeten wij onze verklaring aanpassen. Onze conclusies zijn gebaseerd op de controle-informatie die verkregen is tot de datum van onze controleverklaring. Toekomstige gebeurtenissen of omstandigheden kunnen er echter toe leiden dat een onderneming haar continuïteit niet langer kan handhaven;
- het evalueren van de presentatie, structuur en inhoud van de jaarrekening en de daarin opgenomen toelichtingen; en
- het evalueren of de jaarrekening een getrouw beeld geeft van de onderliggende transacties en gebeurtenissen.

Wij communiceren met de met governance belaste personen onder andere over de geplande reikwijdte en timing van de controle en over de significante bevindingen die uit onze controle naar voren zijn gekomen,

waaronder eventuele significante tekortkomingen in de interne beheersing.

Nieuwegein,

HLB Blömer accountants en adviseurs B.V.

Drs. J.N. Witteveen RA

## Meerjarenoverzicht

### MEERJARENVERZICHT (bedragen in € 1.000)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
OPBRENGSTEN										
- Rente	80	76	73	73	60	63	61	59	53	55
- Koersresultaat	126	-102	176	194	252	82	45	104	-200	371
- Royalty's	129	131	134	138	135	136	136	138	140	144
Totaal	335	105	383	405	447	281	242	301	-7	570
UITGAVEN										
- Subsidies	133	155	263	-	267	170	147	163	119	239
- Leerstoelen	21	21	21	-15	-19	9	1	0	0	0
- Beheer/bestuur	7	-1	7	9	17	13	16	16	16	17
Totaal	161	175	291	-6	265	192	164	179	135	256
RESULTAAT	174	-70	92	411	182	89	78	122	-142	314