

**FINANCIEEL JAARRAPPORT 2022**

**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	7
<b>JAARREKENING</b>	
Balans per 31 december 2022	9
Staat van baten en lasten over 2022	11
Grondslagen van waardering en resultaatbepaling	12
Toelichting op de balans	14
Toelichting op de staat van baten en lasten	19
<b>OVERIGE GEGEVENS</b>	
Controleverklaring van de onafhankelijke accountant	24
<b>BIJLAGEN</b>	
Meerjarenoverzicht	30

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

Nieuwegein 24 augustus 2023  
Ons Kenmerk: 1112008 JWN

Geacht bestuur,

## **OPDRACHT**

Ingevolge uw opdracht hebben wij de jaarrekening 2022 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 en is ingeschreven bij het handelsregister onder nummer 41199390.

### **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		Begroting		Werkelijk	
	2022		2022		2021	
x 1.000	€	%	€	%	€	%
<b>Baten</b>	165	100,0	147	100,0	150	100,0
Reguliere subsidies	135	81,8	120	81,6	120	80,0
Incidentele subsidies	59	35,8	38	25,9	14	9,3
Overige kosten	17	10,3	18	12,2	17	11,3
<b>Totaal van som der kosten</b>	<u>211</u>	<u>127,9</u>	<u>176</u>	<u>119,7</u>	<u>151</u>	<u>100,6</u>
<b>Totaal van bedrijfsresultaat</b>	-46	-27,9	-29	-19,7	-1	-0,6
Financiële baten en lasten	<u>-359</u>	<u>-217,6</u>	<u>43</u>	<u>29,3</u>	<u>551</u>	<u>367,3</u>
<b>Totaal van netto resultaat</b>	<u>-405</u>	<u>-245,5</u>	<u>14</u>	<u>9,6</u>	<u>550</u>	<u>366,7</u>

### Resultaatanalyse

x 1.000	2022	
	€	€
<b>Resultaatverhogend</b>		
Hogere brutowinst	<u>15</u>	
		15
<b>Resultaatverlagend</b>		
Hogere reguliere subsidies		15
Hogere incidentele subsidies		45
Lagere financiële baten en lasten	<u>910</u>	
		<u>970</u>
Daling van het resultaat		<u>955</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 2022 in verkorte vorm.

### Financiële structuur

x 1.000	<u>31-12-2022</u>		<u>31-12-2021</u>	
	€	%	€	%
<b>Activa</b>				
Financiële vaste activa	2.991	75,1	3.277	75,5
Vorderingen	174	4,4	157	3,6
Liquide middelen	<u>818</u>	<u>20,5</u>	<u>907</u>	<u>20,9</u>
	<u><u>3.983</u></u>	<u><u>100,0</u></u>	<u><u>4.341</u></u>	<u><u>100,0</u></u>
<b>Passiva</b>				
Stichtingsvermogen	3.783	95,0	4.188	96,5
Langlopende schulden	18	0,5	-	-
Kortlopende schulden	<u>182</u>	<u>4,5</u>	<u>153</u>	<u>3,5</u>
	<u><u>3.983</u></u>	<u><u>100,0</u></u>	<u><u>4.341</u></u>	<u><u>100,0</u></u>

### Analyse van de financiële positie

	<u>31-12-2022</u>	<u>31-12-2021</u>
x 1.000	€	€
<b>Op korte termijn beschikbaar</b>		
Vorderingen	174	157
Liquide middelen	<u>818</u>	<u>907</u>
	992	1.064
Kortlopende schulden	<u>-182</u>	<u>-153</u>
	810	911
<b>Liquiditeitssaldo = werkkapitaal</b>		
<b>Vastgelegd op lange termijn</b>		
Financiële vaste activa	<u>2.991</u>	<u>3.277</u>
Gefinancierd met op lange termijn beschikbare middelen	<u><u>3.801</u></u>	<u><u>4.188</u></u>
<b>Financiering</b>		
Stichtingsvermogen	3.783	4.188
Langlopende schulden	<u>18</u>	<u>-</u>
	<u><u>3.801</u></u>	<u><u>4.188</u></u>

### KENGETALLEN

#### Liquiditeit

#### Current ratio

	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>2018</u>
<u>Vlottende activa</u>					
Kortlopende schulden	5,5	7,0	6,1	5,8	9,4

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 2022 gedaald ten opzichte van 2021.

### Solvabiliteit

		<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>2018</u>
		%	%	%	%	%
<u>Stichtingsvermogen</u>						
<u>Totaal vermogen</u>	x 100	95,0	96,5	94,4	94,0	96,3

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

De solvabiliteit is in 2022 ten opzichte van 2021 gedaald.

## **BESTUURSVERSLAG**



# STICHTING PHYSICA

(opgericht 24 december 1948)

## Jaarverslag 2022 - 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 2022 door Stichting Physica is gedaan.

### *Samenstelling bestuur*

Het AB vergadert twee maal per jaar, in 2022 waren er bestuursvergaderingen op 27 juni en 8 december. De junivergadering vond plaats in Grand Hotel Karel 5 in Utrecht, de decembervergadering was in Zoom. Het DB heeft geregeld contact via de email. Christa Hooijer is op 25 april 2022 Diederik Jekel opgevolgd als voorzitter van de NNV, zodoende maakt zij sinds die datum qd deel uit van het bestuur van Stichting Physica. Piet Mulders heeft aangegeven dat zijn laatste termijn als penningmeester in 2022 van start is gegaan.

### *Ondersteuning bestuur*

Ook in 2022 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.

Voor de digitale opslag van het archief van Stichting Physica is in 2022 door de secretaris Jos van Haaren een Sharepointaccount geïnitieerd. De secretaris en het NNV-bureau hebben schrijfrechten op dit account. De voorzitter en penningmeester hebben leesrechten.

### *Physicaprijs*

De Physicaprijs 2022 is toegekend aan Ronald Hanson. De prijs komt hem om meerdere redenen toe. Allereerst heeft Ronald Hanson uitmuntend wetenschappelijk onderzoek gedaan op het gebied van quantumcontrole en quantumverstregeling. Zo slaagde zijn team er in 2015 in om twee elektronen op een onderlinge afstand van meer dan een kilometer met elkaar te 'verstregelen'. En drie jaar later wist zijn team een langdurige verstregeling tussen twee quantumchips te bewerkstelligen.

Behalve dat Ronald Hanson een vooraanstaand onderzoeker is, speelde hij een sleutelrol bij het verenigen van de Nederlandse quantumfysicagemeenschap in een gezamenlijke visie en plan (de Nationale Agenda Quantumtechnologie). Ook was hij onmisbaar bij het verkrijgen van financiële middelen uit het Nationale Groeifonds om de agenda daadwerkelijk te realiseren.

Al vele jaren wordt Ronald Hanson wereldwijd gezien als een van de meest vooraanstaande quantumwetenschappers van zijn generatie. De Physicaprijs is dan ook niet de eerste prijs die hij in ontvangst mag nemen, zo ontving hij bijvoorbeeld in 2019 de Spinozaprijs. Zijn doel is om op de langere termijn quantumfysica toe te passen in nieuwe technologieën zoals het quantuminternet. Regelmatig publiceert hij in toptijdschriften als Nature en Science baanbrekende resultaten, die niet zelden wereldwijd worden opgepikt door de media. Ronald Hanson besteedt zelf ook veel aandacht aan outreach richting het algemene publiek, omdat hij overtuigd is van het belang van wetenschapscommunicatie.

Tijdens de decembervergadering werd bekend dat Nynke Dekker, hoogleraar Moleculaire Biofysica aan het Kavli Institute of Nanoscience van de Technische Universiteit Delft, is uitgeroepen tot de winnaar van de Physicaprijs 2023. De jury bestond uit Jasper Knoester (voorzitter Stichting Physica), Christa Hooijer (NNV-voorzitter) en Daniël Bonn (voormalig laureaat).

#### *Prijzen voor Jong Talent*

Ook in 2022 ontvingen weer 11 jonge natuurkundetalenten een aanmoedigingsprijs. Het betrof 8 eerstejaarsstudenten natuurkunde aan een universiteit en 3 derdejaarsstudenten hbo technische natuurkunde. Iedere instelling met een natuurkunde-opleiding in Nederland kan een jong talent aandragen.

#### *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 2022 waren de volgende leerstoelen namens Stichting Physica ingesteld:

- Biofysica van complexe cellulaire systemen, dr. M.H.P. Kole, UU per 01-05-2014, verlengd in 2019;
- Sustainable Energy Technology, dr. B. van der Zwaan, UvA per 01-05-2014, verlengd in 2019;

#### *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 2022 van kracht.

#### *Subsidies*

Ook in 2022 zijn diverse subsidies door het bestuur van Stichting Physica verleend. De grootste subsidie was de subsidie aan de NNV. Voor een compleet overzicht van subsidies wordt verwezen naar het financieel jaarverslag van 2022.

#### *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 vermogen wordt beheerd door de penningmeester van de Stichting in samenspraak met DB en AB. De inkomsten uit dit vermogen worden ingezet voor de doelstellingen van de Stichting. Het vermogen van de Stichting is verdeeld over aandelen, obligaties en liquiditeiten

(spaarrekeningen) waarbij met adviseurs van de bank in overeenstemming met de doelstellingen van de stichting en door het bestuur geaccordeerd beleggingsprofiel wordt gehanteerd. Per jaar is er meerdere malen overleg tussen bank en de penningmeester van Stichting Physica, waarbij o.a. het beleggingsprofiel ter sprake komt. De Stichting Physica is een Algemeen Nut Beogende Instelling (ANBI), die 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.

#### WBTR

De Wet Bestuur en Toezicht Rechtspersonen is per 1 juli 2021 in werking getreden. Stichting Physica heeft zich ingespannen om te voldoen aan de wet door het werkboek dat wordt aangeboden via <https://wbtr.nl/> door te nemen en op te volgen. Er is in 2022 aanvullend gewerkt aan een Code Goed Bestuur voor Stichting Physica.

#### Vooruitzichten voor 2023

Het is de bedoeling om in 2023 op dezelfde voet voort te gaan en ingezette initiatieven te realiseren.

Het bestuur van Stichting Physica  
28 juni 2023



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



Prof. dr. J. Knoester  
Voorzitter



Dr. J.A.M.M. van Haaren  
Secretaris

## **JAARREKENING**

**BALANS PER 31 DECEMBER 2022**

*(na resultaatverdeling)*

	<u>31-12-2022</u>	<u>31-12-2021</u>
	€	€
<b>ACTIVA</b>		
<b>VASTE ACTIVA</b>		
<b>Financiële vaste activa</b>		
Overige effecten	.....2.990.830	.....3.276.623
<b>VLOTTENDE ACTIVA</b>		
<b>Vorderingen</b>		
Omzetbelasting	2.031	-
Overige vorderingen en overlopende activa	<u>171.747</u>	<u>157.031</u>
	.....173.778	.....157.031
<b>Liquide middelen</b>	.....818.400	.....907.230
<b>TOTAAL ACTIVA</b>	<u><u>3.983.008</u></u>	<u><u>4.340.884</u></u>

	<u>31-12-2022</u>	<u>31-12-2021</u>
	€	€
<b>PASSIVA</b>		
<b>Stichtingsvermogen</b>		
Overige reserve	.....3.783.208	.....4.188.039
<b>Langlopende schulden</b>		
Overige schulden	.....18.000	.....-
<b>Kortlopende schulden</b>		
Nog te betalen subsidies	174.300	147.445
Overige schulden en overlopende passiva	<u>7.500</u>	<u>5.400</u>
	.....181.800	.....152.845
<b>TOTAAL PASSIVA</b>	<u>3.983.008</u>	<u>4.340.884</u>

**STAAT VAN BATEN EN LASTEN OVER 2022**

	Werkelijk 2022	Begroting 2022	Werkelijk 2021
	€	€	€
<b>Baten</b>	164.934	147.000	149.940
<b>Lasten</b>			
Reguliere subsidies	135.000	120.000	120.000
Incidentele subsidies	58.700	37.500	14.255
Overige kosten	17.198	18.000	17.096
<b>Totaal van som der kosten</b>	<u>210.898</u>	<u>175.500</u>	<u>151.351</u>
<b>Totaal van bedrijfsresultaat</b>	-45.964	-28.500	-1.411
Koersresultaat	-404.830	-	513.807
Rente- en dividendbaten	64.876	59.000	53.704
Rentelasten en soortgelijke kosten	-18.913	-16.500	-16.094
<b>Financiële baten en lasten</b>	<u>-358.867</u>	<u>42.500</u>	<u>551.417</u>
<b>Totaal van netto resultaat</b>	<u>-404.831</u>	<u>14.000</u>	<u>550.006</u>
<b>Resultaatbestemming</b>			
Overige reserve	<u>-404.831</u>		<u>550.006</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.

#### **Liquide middelen**

Liquide middelen bestaan uit kas, banktegoeden en deposito's met een looptijd korter dan twaalf maanden. Rekening-courantschulden bij banken zijn opgenomen onder schulden aan kredietinstellingen onder kortlopende schulden. Liquide middelen worden gewaardeerd tegen nominale waarde.

#### **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.



### **Verstreckte 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>31-12-2022</u>	<u>31-12-2021</u>
	€	€
<b>Overige effecten</b>		
Obligaties en staatsleningen	364.668	397.000
Beleggingsportefeuilles in aandelen	<u>2.626.162</u>	<u>2.879.623</u>
	<u>2.990.830</u>	<u>3.276.623</u>

#### Overige effecten

	Verkrijgings- prijs 31 december 2022 €	Beurswaarde 31 december 2022 €	Balanswaarde 31 december 2022 €	Balanswaarde 31 december 2021 €
200.000 2,5% Shell International 14/26	222.980	194.460	194.460	200.000
19.700 Pimco Global Bond ESG Fund	199.364	170.208	170.208	197.000
1.147 stuks Rodamco Continental Europe	-	55.779	55.779	70.678
18.738,1529 stuks Robeco Global Stars Equity	-	1.146.024	1.146.024	1.353.174
8.000,0000 stuks Anteil Ishares	-	225.280	225.280	240.960
4.700,0000 stuks Vanguard World	-	256.901	256.901	266.161
295,0000 stuks Northern Trust World ESG	-	534.687	534.687	629.855
4.004,6537 stuks Northern Trust MKT ESG	-	51.620	51.620	61.416
607,6543 stuks Robeco Emerg Conserv	-	55.540	55.540	59.719
1.490,0000 stuks Fmo privium impact fund	-	144.888	144.888	97.168
5.770,0000 stuks Triodos microfinance fund	-	155.443	155.443	100.492
	<u>422.344</u>	<u>2.990.830</u>	<u>2.990.830</u>	<u>3.276.623</u>

De beleggingen in obligaties en staatsleningen zijn in de balans gewaardeerd tegen de verkrijgingsprijs danwel lagere beurswaarde per 31 december 2022, doch maximaal a pari. De beleggingen in aandelen zijn in de balans gewaardeerd tegen de beurskoers per 31 december 2022.

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

Balanswaarde beleggingen 31 december 2021	3.276.623
Bij: herbelegde dividenden cq. stockdividend en aankoop	119.037
Af: verkopen/uitloten effecten	-
	<u>3.395.660</u>
Balanswaarde beleggingen 31 december 2022	<u>-2.990.830</u>
Koersresultaat in de staat van baten en lasten (negatief zijn baten, positief zijn lasten)	<u>404.830</u>

Ultimo 2022 is de beurswaarde van de obligaties en staatsleningen € 32.332 lager dan de verkrijgingsprijs, derhalve is de marktwaarde gehanteerd als balanswaarde.

## VLOTTENDE ACTIVA

	<u>31-12-2022</u>	<u>31-12-2021</u>
	€	€
<b>Overige vorderingen en overlopende activa</b>		
Elsevier Science Publishers (Royalties)	164.934	149.940
Te vorderen rente	3.863	3.585
Dividendbelasting	<u>2.950</u>	<u>3.506</u>
	<u>171.747</u>	<u>157.031</u>
	<u>31-12-2022</u>	<u>31-12-2021</u>
	€	€
<b>Liquide middelen</b>		
ABN AMRO	744.958	787.649
ING	<u>73.442</u>	<u>119.581</u>
	<u>818.400</u>	<u>907.230</u>

## PASSIVA

	<u>2022</u>	<u>2021</u>
	€	€
<b>Overige reserve</b>		
Stand per 1 januari	4.188.039	3.638.033
Uit resultaatverdeling	<u>-404.831</u>	<u>550.006</u>
Stand per 31 december	<u><u>3.783.208</u></u>	<u><u>4.188.039</u></u>

## LANGLOPENDE SCHULDEN

### Langlopende schulden

	Stand per 31 december 2022	Aflossings- verplichting	Resterende looptijd > 1 jaar
	€	€	€
Totaal	<u><u>30.000</u></u>	<u><u>12.000</u></u>	<u><u>18.000</u></u>

## RESTERENDE LOOPTIJD > 5 JAAR

€ -

	<u>31-12-2022</u>	<u>31-12-2021</u>
	€	€
<b>Nog te betalen subsidies langlopend</b>		
NNV-DPC Minervaprijs	9.000	-
DPC Ehrenfest-Afanassjewa Thesis Award	<u>9.000</u>	<u>-</u>
	<u><u>18.000</u></u>	<u><u>-</u></u>

**Nog te betalen subsidies langlopend**

	NNV-DPC Minervaprijs	DPC Ehrenfest- Afanassjewa Thesis Award	Totaal
	€	€	€
<u>Mutaties</u>			
Verhoging	15.000	15.000	30.000
Saldo mutaties	<u>15.000</u>	<u>15.000</u>	<u>30.000</u>
<u>Stand per 31 december 2022</u>			
Hoofdsom	15.000	15.000	30.000
	15.000	15.000	30.000
Kortlopend deel	<u>-6.000</u>	<u>-6.000</u>	<u>-12.000</u>
Saldo per 31 december 2022	<u>9.000</u>	<u>9.000</u>	<u>18.000</u>

## KORTLOPENDE SCHULDEN

### Nog te betalen subsidies

Onder de 'nog te betalen subsidies' zijn te betalen posten opgenomen, die ten laste van 2022 of een voorgaand jaar zijn gereserveerd of toegezegd zijn, maar per balansdatum nog niet waren betaald.

	<u>31-12-2022</u>	<u>31-12-2021</u>
	€	€
NNV	135.000	120.000
NNV-DPC Minervaprijs (kortlopend deel)	6.000	-
DPC Ehrenfest-Afanassjewa Thesis Award (kortlopend deel)	6.000	-
Muurformules Utrecht	5.000	5.000
Documentaire Neutrino	5.000	5.000
Biografie Martinus Veltman	5.000	-
Da Vinci Satelliet	5.000	-
Boek werk Mme Du Chatelet	3.000	-
Science on Stage	1.800	1.800
Science Symposium Raaylandcollege	1.500	1.500
Women in Quantum Physics	1.000	-
NNV 100-jarig bestaan	-	11.095
Muurschilderingen Kapteyn Groningen	-	2.500
Vergeten vrouwen in de natuurkunde	-	550
	<u>174.300</u>	<u>147.445</u>
	<u>31-12-2022</u>	<u>31-12-2021</u>
	€	€
<b>Overige schulden en overlopende passiva</b>		
Accountants- en administratiekosten	<u>7.500</u>	<u>5.400</u>

## TOELICHTING OP DE STAAT VAN BATEN EN LASTEN

	Werkelijk 2022	Werkelijk 2021
	€	€
<b>Baten</b>		
Royalties tijdschrift Physica	<u>164.934</u>	<u>149.940</u>

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

	Werkelijk 2022	Werkelijk 2021
	€	€
<b>Reguliere subsidies</b>		
Algemene subsidie NNV	<u>135.000</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 2022 is de lumpsum voor 2023 toegekend en vastgesteld op € 135.000.

	Werkelijk 2022	Werkelijk 2021
	€	€
<b>Incidentele subsidies</b>		
NNV-DPC Minervaprijs	15.000	-
DPC Ehrenfest-Afanassjewa Thesis Award	15.000	-
Biografie Martinus Veltman	5.000	-
Da Vinci Satelliet	5.000	-
Jong Talent Aanmoedigingsprijs	4.000	4.000
Natuurkunde Olympiade 2022	3.300	-
Boek werk Mme Du Chatelet	3.000	-
Physicalezing/-prijs	2.500	2.500
Biografie Frederik Kaiser	2.400	-
Women in Quantum Physics	2.000	-
HBO Jong Talent Aanmoedigingsprijs	1.500	1.500
Science Symposium Raaylandcollege	-	1.500
Natuurkunde Olympiade 2020 en 2021	-	5.000
Muurschilderingen Kapteyn Groningen	-	2.500
Vrijval subsidies voorgaande jaren	<u>-</u>	<u>-2.745</u>
	<u>58.700</u>	<u>14.255</u>

NNV-DPC Minervaprijs

Stichting Physica heeft een bedrag van € 15.000 beschikbaar gesteld ter ondersteuning van de NNV-DPC Minervaprijs.

DPC Ehrenfest-Afanassjewa Thesis Awards

Stichting Physica heeft een bedrag van € 15.000 beschikbaar gesteld ter ondersteuning van de DPC Ehrenfest-Afanassjewa Thesis Awards

Biografie Martinus Veltman

Stichting Physica heeft een bedrag van € 5.000 beschikbaar gesteld ter ondersteuning van de uitgave van het boek 'Verrek, dat is 't!', Het strijdvaardige leven van Nobelprijswinnaar Martinus Veltman.

Da Vinci Satelliet

Stichting Physica heeft een bedrag van € 5.000 beschikbaar gesteld voor de ontwikkeling van lesmateriaal rond de Da Vinci Satelliet

Jong Talent Aanmoedigingsprijs

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

Natuurkunde Olympiade 2022.

Stichting Physica heeft een bedrag van € 3.300 voor 2022 beschikbaar gesteld voor de Natuurkunde Olympiade 2022.

Boek werk Mme Du Chatelet

Stichting Physica heeft een bedrag van € 3.000 beschikbaar gesteld ter ondersteuning van de uitgave van 'Grondslagen van de fysica', een vertaling uit het Frans van werk van Mme E. du Chatelet.

Physicalezing/-prijs

Stichting Physica heeft een geldprijs uitgekeerd van € 2.500 in verband met de Physicalezing 2022.

Biografie Frederik Kaiser

Stichting Physica heeft een bedrag van € 2.400 beschikbaar gesteld ter ondersteuning van de uitgave vande biografie van frederik Kaiser.

Women in Quantum Physics

Stichting Physica heeft een bedrag van € 2.000 beschikbaar gesteld ter ondersteuning van de workshop Women in Quantum Physics welke 7-9 juli 2022 werd gehouden.

HBO Jong Talentprijs

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



	<u>Werkelijk</u> <u>2022</u>	<u>Werkelijk</u> <u>2021</u>
	€	€
<b>Overige kosten</b>		
Beheer- en bestuurskosten	<u>17.198</u>	<u>17.096</u>

Voor kosten verbonden aan administratie, opstellen jaarstukken, administratieve hulpmiddelen en kosten van bestuursvergaderingen is een bedrag van € 16.597 ten laste van de jaarrekening 2022 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, 24 augustus 2023

Prof. dr. J. Knoester  
Voorzitter

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

Dr. J.A.M.M. van Haaren  
Secretaris

**OVERIGE GEGEVENS**

## OVERIGE GEGEVENS

## CONTROLEVERKLARING VAN DE ONAFHANKELIJKE ACCOUNTANT

### *Verklaring over de jaarrekening 2022*

#### **Ons oordeel**

Wij hebben de jaarrekening 2022 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 2022 en van het resultaat over 2022 in overeenstemming met Richtlijn voor de Jaarverslaggeving (RJK) C1 Kleine organisaties zonder winststreven.

De jaarrekening bestaat uit:

1. de balans per 31 december 2022;
2. de staat van baten en lasten over 2022; 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.

#### **Controleaanpak frauderisico's**

De mate van detail die in de controleverklaring moet worden verschaft om te beschrijven op welke wijze op frauderisico's die kunnen leiden tot een afwijking van materieel belang tijdens de controle is ingespeeld is een kwestie van professionele oordeelvorming en wordt aangepast aan de specifieke omstandigheden en complexiteit van de controle. In overeenstemming met paragraaf 29B van Standaard 700 kan de accountant het volgende omschrijven:

- [frauderisico's die aandacht vereisten bij de controle];
- [verwijzing naar eventuele toelichtingen in de financiële overzichten];
- [kort overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden];
- [indicatie van de uitkomst van de werkzaamheden van de accountant];
- [belangrijke waarnemingen met betrekking tot de aangelegenheid].

### **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 **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.

### **Controleaanpak continuïteit**

De mate van detail die in de controleverklaring moet worden verschaft om te beschrijven op welke wijze de accountant heeft ingespeeld op de geschiktheid van het hanteren door het management van de continuïteitsveronderstelling bij het opstellen en presenteren van de financiële overzichten en op gebeurtenissen of omstandigheden die gerede twijfel kunnen doen ontstaan over de mogelijkheid van de entiteit om haar continuïteit te handhaven is ingespeeld is een kwestie van professionele oordeelvorming en wordt aangepast aan de specifieke omstandigheden en complexiteit van de controle. In overeenstemming met paragraaf 29A van Standaard 700 kan de accountant het volgende omschrijven:

- [aangelegenheden die aandacht vereisten bij de controle];
- [verwijzing naar eventuele toelichtingen in de financiële overzichten];
- [kort overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden];
- [indicatie van de uitkomst van de werkzaamheden van de accountant];
- [belangrijke waarnemingen met betrekking tot de aangelegenheid].

### ***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.

## ***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 Rijk 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 gereede 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 stichting 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, 24 augustus 2023

HLB Blömer accountants en adviseurs B.V.

Drs. J.N. Witteveen RA



## **BIJLAGEN**

## Meerjarenoverzicht

### MEERJARENVERZICHT (bedragen in € 1.000)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
OPBRENGSTEN										
- Rente	73	60	63	61	59	53	55	48	38	47
- Koersresultaat	194	252	82	45	104	-200	371	-17	514	-405
- Royalty's	138	135	136	136	138	140	144	146	150	165
Totaal	405	447	281	242	301	-7	570	177	702	-193
UITGAVEN										
- Subsidies	-	267	170	147	163	119	239	181	134	194
- Leerstoelen	-15	-19	9	1	0	0	0	0	0	0
- Beheer/bestuur	9	17	13	16	16	16	17	16	17	17
Totaal	-6	265	192	164	179	135	256	197	151	210
RESULTAAT	411	182	89	78	122	-142	314	-20	550	-403