

FINANCIEEL JAARRAPPORT 2021

VAN STICHTING PHYSICA

TE AMSTERDAM

INHOUDSOPGAVE

	Pagina
ACCOUNTANTSRAPPORT	
Opdracht	1
Algemeen	1
Resultaten	2
Financiële positie	3
Kengetallen	4
BESTUURSVERSLAG	
Bestuursverslag	7
JAARREKENING	
Balans per 31 december 2021	10
Staat van baten en lasten over 2021	12
Grondslagen van waardering en resultaatbepaling	13
Toelichting op de balans	14
Toelichting op de staat van baten en lasten	18
OVERIGE GEGEVENS	
Controleverklaring van de onafhankelijke accountant	22
BIJLAGEN	
Meerjarenoverzicht	27

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

Nieuwegein 26 september 2022
Ons Kenmerk: 1112008 JWN

Geacht bestuur,

OPDRACHT

Ingevolge uw opdracht hebben wij de jaarrekening 2021 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	
	2021		2021		2020	
x 1.000	€	%	€	%	€	%
Baten	150	100,0	145	100,0	146	100,0
Reguliere subsidies	120	80,0	120	82,8	120	82,2
Incidentele subsidies	14	9,3	75	51,7	61	41,8
Overige kosten	17	11,3	56	38,6	16	11,0
Totaal van som der kosten	<u>151</u>	<u>100,6</u>	<u>251</u>	<u>173,1</u>	<u>197</u>	<u>135,0</u>
Totaal van bedrijfsresultaat	-1	-0,6	-106	-73,1	-51	-35,0
Financiële baten en lasten	551	367,3	106	73,1	31	21,2
Totaal van netto resultaat	<u>550</u>	<u>366,7</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-20</u>	<u>-13,8</u>

Resultaatanalyse

x 1.000	2021	
	€	€
Resultaatverhogend		
Hogere brutowinst	4	
Lagere incidentele subsidies	47	
Hogere financiële baten en lasten	<u>520</u>	
		571
Resultaatverlagend		
Hogere overige kosten	<u>1</u>	
		<u>1</u>
Stijging van het resultaat		<u>570</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 2021 in verkorte vorm.

Financiële structuur

x 1.000	31-12-2021		31-12-2020	
	€	%	€	%
Activa				
Financiële vaste activa	3.277	75,5	2.548	66,1
Vorderingen	157	3,6	154	4,0
Liquide middelen	<u>907</u>	<u>20,9</u>	<u>1.152</u>	<u>29,9</u>
	<u><u>4.341</u></u>	<u><u>100,0</u></u>	<u><u>3.854</u></u>	<u><u>100,0</u></u>
Passiva				
Stichtingsvermogen	4.188	96,5	3.638	94,4
Kortlopende schulden	<u>153</u>	<u>3,5</u>	<u>216</u>	<u>5,6</u>
	<u><u>4.341</u></u>	<u><u>100,0</u></u>	<u><u>3.854</u></u>	<u><u>100,0</u></u>

Analyse van de financiële positie

x 1.000	31-12-2021	31-12-2020
	€	€
Op korte termijn beschikbaar		
Vorderingen	157	154
Liquide middelen	<u>907</u>	<u>1.152</u>
	1.064	1.306
Kortlopende schulden	<u>-153</u>	<u>-216</u>
	911	1.090
Liquiditeitssaldo = werkkapitaal		
Vastgelegd op lange termijn		
Financiële vaste activa	<u>3.277</u>	<u>2.548</u>
Gefinancierd met op lange termijn beschikbare middelen	<u><u>4.188</u></u>	<u><u>3.638</u></u>
Financiering		
Stichtingsvermogen	<u><u>4.188</u></u>	<u><u>3.638</u></u>

KENGETALLEN

Liquiditeit

Current ratio

	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
$\frac{\text{Vlottende activa}}{\text{Kortlopende schulden}}$	7,0	6,1	5,8	9,4	7,0

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 2021 gestegen ten opzichte van 2020.

Solvabiliteit

	<u>2021</u>	<u>2020</u>	<u>2019</u>	<u>2018</u>	<u>2017</u>
	%	%	%	%	%
$\frac{\text{Stichtingsvermogen}}{\text{Totaal vermogen}} \times 100$	96,5	94,4	94,0	96,3	95,6

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

De solvabiliteit is in 2021 ten opzichte van 2020 gestegen.

BESTUURSVERSLAG

STICHTING PHYSICA

(opgericht 24 december 1948)

Jaarverslag 2021 - 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 2021 door Stichting Physica is gedaan.

Samenstelling bestuur

Het AB vergadert twee maal per jaar, in 2021 waren er bestuursvergaderingen op 17 mei en 22 november. Beide vergaderingen vonden online plaats vanwege de coronasituatie. Het DB heeft geregeld contact via de email. In mei is Marjolein Dijkstra toegetreden tot het bestuur van Stichting Physica, zij is professor aan de UU. Jos van Haaren (ASML) nam halverwege 2021 de secretarisfunctie over van Deniz van Heijnsbergen. Aangezien Jos reeds lid van het Physicabestuur was namens de NNV, kwam deze positie vacant. Sylvia Barlag (NNV-bestuurslid) vervult de bestuurszetel namens de NNV sinds november 2021. Omdat in 2022 de termijn van penningmeester Piet Mulders afloopt, is dit besproken in de novembervergadering. Piet Mulders heeft aangegeven nog 1 termijn op zich te willen nemen.

Ondersteuning bestuur

Ook in 2021 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. De ondersteuning door het NNV-bureau bestaat bijvoorbeeld uit:

- beheer info@physica.nl en doorsturen van informatie;
- beheer 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 2021 is toegekend aan Daniel Bonn. Hij is een zeer vooraanstaand expert op het gebied van 'soft matter', een vakgebied dat een breed veld van materialen omvat die gemakkelijk vervormen, zoals plastic en gels. Hij ontketende een revolutie in het wetenschappelijke gebied dat gaat over systemen die vast noch vloeibaar zijn (complexe vloeistoffen) en ook de interactie tussen vloeistoffen en vaste stoffen heeft zijn warme belangstelling.

Wat zo mooi is aan zijn werk, is dat het heel vaak gaat over materialen die in het dagelijks leven voorkomen. Zo zijn bloed, shampoo en olie voorbeelden van complexe vloeistoffen, die zich wisselend gedragen als vloeistof of als vaste stof. Daniel Bonns baanbrekende werk op het punt van de faseovergang, heeft geleid tot een veel beter begrip van de onderliggende fysica. Bij het transport van complexe vloeistoffen in aders of in industriële pijpleidingen kan

instabiliteit optreden die niet voorkomt bij het transport van bijvoorbeeld water, een eenvoudiger vloeistof. Bonn was een van de grondleggers van dit nieuwe onderzoeksveld in de niet-lineaire natuurkunde, inmiddels werken wereldwijd vele groepen op dit terrein.

Al vroeg in het begin van de coronacrisis, realiseerde Daniel Bonn zich dat zijn kennis van pas zou kunnen komen in onderzoek naar de verspreiding van het coronavirus, met name rond druppels en aerosolen. Hij kwam veel in het nieuws en deed van zich spreken in kranten en op televisie.

Tijdens de novembervergadering werd bekend dat Ronald Hanson, distinguished professor in quantumcomputing en quantuminternet aan de TU Delft en groepsleider bij QuTech, is uitgeroepen tot de winnaar van de Physicaprijs 2022. De jury bestond uit Jasper Knoester (voorzitter Stichting Physica), Diederik Jekel (NNV-voorzitter) en Martin van Hecke (voormalig laureaat).

Prijzen voor Jong Talent

Ook in 2021 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 2021 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 2021 van kracht.

Subsidies

Ook in 2021 zijn diverse subsidies door het bestuur van Stichting Physica verleend. De grootste subsidie was de subsidie aan de NNV. Daarnaast ontving de NNV een grote subsidie voor het vieren van haar 100-jarig bestaan middels een breed scala aan activiteiten om de natuurkunde in het zonnetje te zetten. Voor een compleet overzicht van subsidies wordt verwezen naar het financieel jaarverslag van 2021.

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 gedeponneerd 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 wordt momenteel aanvullend gewerkt aan een Code Goed Bestuur voor Stichting Physica.

Vooruitzichten voor 2022

Het is de bedoeling om in 2022 op dezelfde voet voort te gaan en ingezette initiatieven te realiseren.

Het bestuur van Stichting Physica
27 juni 2022



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 2021

(na resultaatverdeling)

	<u>31-12-2021</u>	<u>31-12-2020</u>
	€	€
ACTIVA		
VASTE ACTIVA		
Financiële vaste activa		
Overige effecten	.....3.276.623	.....2.548.264
VLOTTENDE ACTIVA		
Vorderingen		
Overige vorderingen en overlopende activa	.....157.031	.....153.870
Liquide middelen	.....907.230	.....1.151.661
TOTAAL ACTIVA	<u>4.340.884</u>	<u>3.853.795</u>

	<u>31-12-2021</u>	<u>31-12-2020</u>
	€	€
PASSIVA		
Stichtingsvermogen		
Overige reserve	.....4.188.039	.....3.638.033
Kortlopende schulden		
Nog te betalen subsidies	147.445	210.362
Overige schulden en overlopende passiva	<u>5.400</u>	<u>5.400</u>
	.....152.845	.....215.762
TOTAAL PASSIVA	<u><u>4.340.884</u></u>	<u><u>3.853.795</u></u>

STAAT VAN BATEN EN LASTEN OVER 2021

	Werkelijk 2021	Begroting 2021	Werkelijk 2020
	€	€	€
Baten	149.940	145.000	145.998
Lasten			
Reguliere subsidies	120.000	120.000	120.000
Incidentele subsidies	14.255	75.000	60.920
Overige kosten	17.096	55.500	15.952
Totaal van som der kosten	<u>151.351</u>	<u>250.500</u>	<u>196.872</u>
Totaal van bedrijfsresultaat	-1.411	-105.500	-50.874
Koersresultaat	513.807	105.500	-16.717
Rente- en dividendbaten	53.704	-	60.877
Rentelasten en soortgelijke kosten	-16.094	-	-13.241
Financiële baten en lasten	<u>551.417</u>	<u>105.500</u>	<u>30.919</u>
Totaal van netto resultaat	<u>550.006</u>	<u>-</u>	<u>-19.955</u>
Resultaatbestemming			
Overige reserve	<u>550.006</u>		<u>-19.955</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.

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.

Verstrekte 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>31-12-2021</u>	<u>31-12-2020</u>
	€	€
Overige effecten		
Obligaties en staatsleningen	397.000	397.000
Beleggingsportefeuilles in aandelen	<u>2.879.623</u>	<u>2.151.264</u>
	<u><u>3.276.623</u></u>	<u><u>2.548.264</u></u>

Overige effecten

	Verkrijgings- prijs	Beurswaarde	Balanswaarde	Balanswaarde
	31 december 2021	31 december 2021	31 december 2021	31 december 2020
	€	€	€	€
200.000 2,5% Shell International 14/26	222.980	220.040	200.000	200.000
19.700 Pimco Global Bond ESG Fund	199.364	199.364	197.000	197.000
1.147 stuks Rodamco Continental Europe	-	70.678	70.678	74.073
18.488,5067 stuks Robeco Global Stars Equity	-	1.353.174	1.353.174	1.029.937
8.000,0000 stuks Anteil Ishares	-	240.960	240.960	203.440
4.700,0000 stuks Vanguard World	-	266.161	266.161	214.978
295,0000 stuks Northern Trust World ESG	-	629.855	629.855	328.674
3.919,3391 stuks Northern Trust MKT ESG	-	61.416	61.416	59.350
576,9450 stuks Robeco Emerg Conserv	-	59.719	59.719	49.821
990,0000 stuks Fmo privium impact fund	-	97.168	97.168	95.337
3.840,0000 stuks Triodos microfinance fund	-	100.492	100.492	95.654
	<u>422.344</u>	<u>3.299.027</u>	<u>3.276.623</u>	<u>2.548.264</u>

De beleggingen in obligaties en staatsleningen zijn in de balans gewaardeerd tegen de verkrijgingsprijs danwel lagere beurswaarde per 31 december 2021, doch maximaal a pari. De beleggingen in aandelen zijn in de balans gewaardeerd tegen de beurskoers per 31 december 2021.

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

Balanswaarde beleggingen 31 december 2020	2.548.264
Bij: herbelegde dividenden cq. stockdividend en aankoop	214.552
Af: verkopen/uitloten effecten	-
	<u>2.762.816</u>
Balanswaarde beleggingen 31 december 2021	<u>-3.276.623</u>
Koersresultaat in de staat van baten en lasten (negatief zijn baten, positief zijn lasten)	<u><u>-513.807</u></u>

Ultimo 2021 is de beurswaarde van de beleggingen € 22.404 hoger dan de balanswaarde.

VLOTTENDE ACTIVA

	<u>31-12-2021</u>	<u>31-12-2020</u>
	€	€
Overige vorderingen en overlopende activa		
Elsevier Science Publishers (Royalties)	149.940	145.998
Te vorderen rente	3.585	3.879
Dividendbelasting	<u>3.506</u>	<u>3.993</u>
	<u><u>157.031</u></u>	<u><u>153.870</u></u>
	<u>31-12-2021</u>	<u>31-12-2020</u>
	€	€
Liquide middelen		
ABN AMRO	787.649	1.039.722
ING	<u>119.581</u>	<u>111.939</u>
	<u><u>907.230</u></u>	<u><u>1.151.661</u></u>

PASSIVA

	<u>2021</u>	<u>2020</u>
	€	€
Overige reserve		
Stand per 1 januari	3.638.033	3.657.988
Uit resultaatverdeling	<u>550.006</u>	<u>-19.955</u>
Stand per 31 december	<u><u>4.188.039</u></u>	<u><u>3.638.033</u></u>
	<u>31-12-2021</u>	<u>31-12-2020</u>
	€	€
	<u>31-12-2021</u>	<u>31-12-2020</u>
	€	€

KORTLOPENDE SCHULDEN

Nog te betalen subsidies

Onder de 'nog te betalen subsidies' zijn te betalen posten opgenomen, die ten laste van 2021 of een voorgaand jaar zijn gereserveerd of toegezegd zijn, maar per balansdatum nog niet waren betaald.

	<u>31-12-2021</u>	<u>31-12-2020</u>
	€	€
NNV	120.000	120.000
NNV 100-jarig bestaan	11.095	54.056
Muurformules Utrecht	5.000	10.000
Documentaire Neutrino	5.000	5.000
Vergeten vrouwen in de natuurkunde	550	6.990
Muurschilderingen Kapteyn Groningen	2.500	-
Science on Stage	1.800	3.550
Science Symposium Raaylandcollege	1.500	-
Boek over Henk v/d Hulst	-	6.000
Bonn Physics Show	-	2.500
Vernieuwing Natuurkunde.nl	-	2.021
Leskisten Suriname	-	240
Stichting Rino	-	5
	<u>147.445</u>	<u>210.362</u>

	<u>31-12-2021</u>	<u>31-12-2020</u>
	€	€
Overige schulden en overlopende passiva		
Accountants- en administratiekosten	<u>5.400</u>	<u>5.400</u>

TOELICHTING OP DE STAAT VAN BATEN EN LASTEN

	Werkelijk 2021	Werkelijk 2020
	€	€
Baten		
Royalties tijdschrift Physica	<u>149.940</u>	<u>145.998</u>

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

	Werkelijk 2021	Werkelijk 2020
	€	€
Reguliere subsidies		
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 2021 is de lumpsum voor 2022 toegekend en vastgesteld op € 120.000.

	Werkelijk 2021	Werkelijk 2020
	€	€
Incidentele subsidies		
Natuurkunde Olympiade 2020 en 2021	5.000	-
Jong Talent Aanmoedigingsprijs	4.000	4.000
Physicalezing/-prijs	2.500	2.500
Muurschilderingen Kapteyn Groningen	2.500	-
Science Symposium Raaylandcollege	1.500	-
HBO Jong Talent Aanmoedigingsprijs	1.500	1.500
Vernieuwing Natuurkunde.nl	-	20.570
NNV 100-jarig bestaan	-	8.000
Boek over Henk v/d Hulst	-	6.000
Science on Stage	-	3.550
Muurformules Utrecht	-	10.000
Documentaire Neutrino	-	5.000
Vrijval subsidies voorgaande jaren	<u>-2.745</u>	<u>-200</u>
	<u>14.255</u>	<u>60.920</u>

Natuurkunde Olympiade 2020 en 2021.

Stichting Physica heeft een bedrag van € 2.500 voor 2020 en € 2.500 voor 2021 beschikbaar gesteld voor de Natuurkunde Olympiade 2020 en de Natuurkunde Olympiade 2021.

Jong Talent Aanmoedigingsprijs

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

Physicalezing/-prijs

Stichting Physica heeft een geldprijs uitgekeerd van € 2.500 in verband met de Physicalezing 2021.

Muurschilderingen Kapteyn Groningen

Stichting Physica heeft een bedrag van € 2.500 beschikbaar gesteld voor het project waarbij een muurschildering van J.C. Kapteyn wordt aangebracht in Groningen.

Science Symposium Raaylandcollege

Stichting Physica heeft een bedrag van € 1.500 beschikbaar gesteld voor de ondersteuning van het Science Symposium op het Raaylandcollege.

HBO Jong Talentprijs

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

	<u>Werkelijk 2021</u>	<u>Werkelijk 2020</u>
	€	€
Overige kosten		
Beheer- en bestuurskosten	<u>17.096</u>	<u>15.952</u>

Voor kosten verbonden aan administratie, opstellen jaarstukken, administratieve hulpmiddelen en kosten van bestuursvergaderingen is een bedrag van € 17.096 ten laste van de jaarrekening 2021 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, 26 september 2022

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 2021

Ons oordeel

Wij hebben de jaarrekening 2021 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 2021 en van het resultaat over 2021 in overeenstemming met Richtlijn voor de Jaarverslaggeving (RJK) C1 Kleine organisaties zonder winststreven.

De jaarrekening bestaat uit:

1. de balans per 31 december 2021;
2. de staat van baten en lasten over 2021; 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 **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.

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 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 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, 26 september 2022

HLB Blömer accountants en adviseurs B.V.

Drs. J.N. Witteveen RA

BIJLAGEN

Meerjarenoverzicht

MEERJAREN OVERZICHT (bedragen in € 1.000)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
OPBRENGSTEN										
- Rente	73	73	60	63	61	59	53	55	48	38
- Koersresultaat	176	194	252	82	45	104	-200	371	-17	514
- Royalty's	134	138	135	136	136	138	140	144	146	150
Totaal	383	405	447	281	242	301	-7	570	177	702
UITGAVEN										
- Subsidies	263	-	267	170	147	163	119	239	181	134
- Leerstoelen	21	-15	-19	9	1	0	0	0	0	0
- Beheer/bestuur	7	9	17	13	16	16	16	17	16	17
Totaal	291	-6	265	192	164	179	135	256	197	151
RESULTAAT	92	411	182	89	78	122	-142	314	-20	550