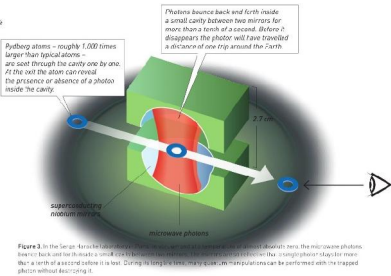




1780 - heden

Natuurkunde? Fascinerend!

47STE LUSTRUM • NATUURKUNDIG GEZELSCHAP MIDDELBURG • 21 NOVEMBER 2015



47ste Lustrum NGM

Het 47ste lustrum van het Natuurkundig Gezelschap te Middelburg zal staan in het teken van de fascinatie, die er sinds eeuwen bestaat voor verschijnselen om ons heen.

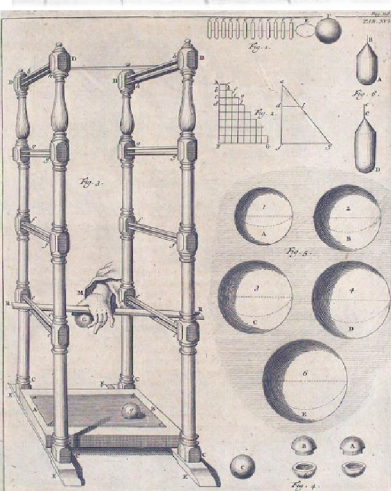
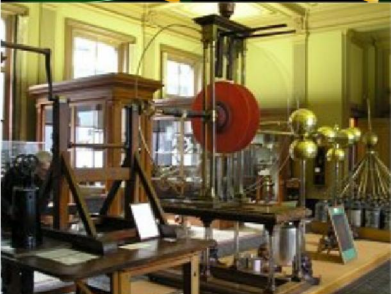
Al duizenden jaren geleden ontdekte de mens regelmaat in sommige verschijnselen, zoals de stand der hemellichamen en begon hij zich af te vragen of die regelmaat te begrijpen viel.

In de klassieke oudheid van zowel Azië als Europa en Noord Afrika werden theorieën en wetten ontwikkeld, die konden worden doorgegeven aan volgende generaties studenten van de natuur.

In het bijzonder sinds de 17^e eeuw, met een scheiding tussen religie en ratio heeft de kennis der natuurwetenschappen en vervolgens de toepassing van die kennis in techniek een hoge vlucht genomen. In de 18^{de} eeuw ontstonden in Nederland allerlei gezelschappen, die gefascineerd waren door de studie van de natuurverschijnselen en probeerden in bijeenkomsten de stand der wetenschap te volgen.

Vandaag de dag weten we niet beter dan dat de bèta wetenschappen bestaan en de techniek steeds meer nieuwe zaken voortbrengt. En nog steeds zijn wij hierdoor bijzonder geboeid. Het Natuurkundig Gezelschap Middelburg, opgericht in 1780, viert haar lustrum op 21 november a.s. in de Zeeuwse Bibliotheek te Middelburg:

Naast een serie van vier voordrachten, over geschiedenis, heden en toekomst van de 'kennis der natuur' zijn er een aantal stands ingericht.



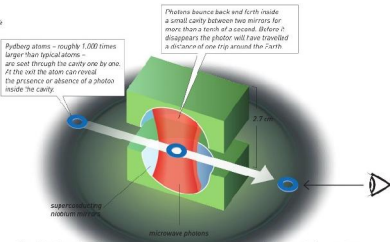


1780 - heden

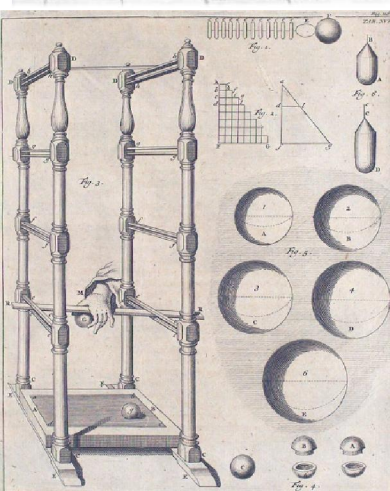
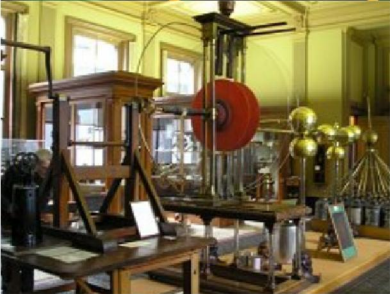
Natuurkunde? Fascinerend!

47STE LUSTRUM • NATUURKUNDIG GEZELSCHAP MIDDELBURG • 21 NOVEMBER 2015

Het programma:



- Het toestel van 's-Gravesande, waarmee hij eind 17^{de} eeuw de bekende wetten van Newton verbeterde. De appel valt niet alleen naar beneden, maar gaat al vallend steeds sneller! Het Museum Boerhaave te Leiden heeft een replica gemaakt van het toestel van 's-Gravesande en dit zal worden gedemonstreerd door twee medewerkers, de heren Tiemen Cocquyt en Ad Maas
- Martinus van Marum was eind 18^{de} eeuw als directeur van het Teylers museum gefascineerd door de wetenschap van zijn tijd, en dan met name door statische elektriciteit opgewekt door elektriseermachines. In 1784 werd voor het Teylers Museum te Haarlem de grootste vlakke-plaat-elektriseermachine ter wereld gebouwd. In 1968 is een replica van deze machine gemaakt. Trienke van Spek conservator van het Teylers Museum te Haarlem geeft over deze machines een presentatie.
- De 20^{ste} eeuw wordt afgesloten met flinke ontwikkelingen op het gebied van quantum fysica enerzijds en toepassingen hiervan onder andere in zonnecellen anderzijds. Elektrische energie uit fotonen: kwantummechanica in zonnecellen zal worden besproken door René van Swaaij, associate professor Technische Universiteit te Delft.
- Wat gaat de toekomst voor spannends brengen? Welke natuurkundige verschijnselen gaan ons fascineren? Huib Zuidervaat, senior onderzoeker wetenschapsgeschiedenis van Huygens ING, Den Haag, heeft een ongeëvenaarde kennis van de fascinatie voor de natuurkunde en haar instrumentarium. Hij zal wat we horen en zien vandaag proberen door te trekken naar wat ons in de 21^{ste} eeuw zou kunnen fascineren.

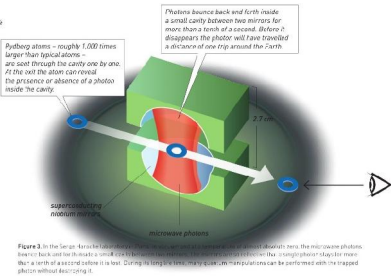




1780 - heden

Natuurkunde? Fascinerend!

47STE LUSTRUM • NATUURKUNDIG GEZELSCHAP MIDDELBURG • 21 NOVEMBER 2015



Tentoonstelling

Naast de lezingen zal er een permanente tentoonstelling zijn:

- Lifter - statische elektriciteit laat contraptie vliegen met nog niet gedefinieerd krachtenspel
- Robot – moderne toepassing en fascinerend in zijn doelstelling
- Straling – wat is het hoe meten we het en hoe gefascineerd mogen we zijn
- Telefoons – hoe was het ook weer voordat we mobieltjes hadden
- Vallende magneten – het fascinerend effect van elektromagnetisme
- Zonnepanelen – natuurkunde aan het werk om ons energie te leveren.
- Elektromotoren bouwen – hoe fascinerend kan het zijn om zelf een motortje te bouwen.
- Filmpjes met fascinerende natuurkundige verschijnselen
- Een prijsvraag over een fascinerend maar onbegrepen quantum effect

Aan het eind van de middag zal er een drankje worden geschonken.

Zaterdagmiddag

21 November 13:00 – 17:00

Zeeuwse Bibliotheek Middelburg

Toegang is gratis.

