

OBJECTEN, WERKEN OP HOOGSPANNING

Wat uitleg.

Uitgangspunten voor de objecten.

In staat tot publieke vertoning met minimaal toezicht.

Veilig, ook voor kinderen, zolang er geen sprake is van vandalisme.

Stabiel genoeg voor permanent gebruik.

Weinig vermogen, watts, geen kilowatts. Groot vermogen en hoogspanning is vragen om brand of ontploffingen van condensatoren.

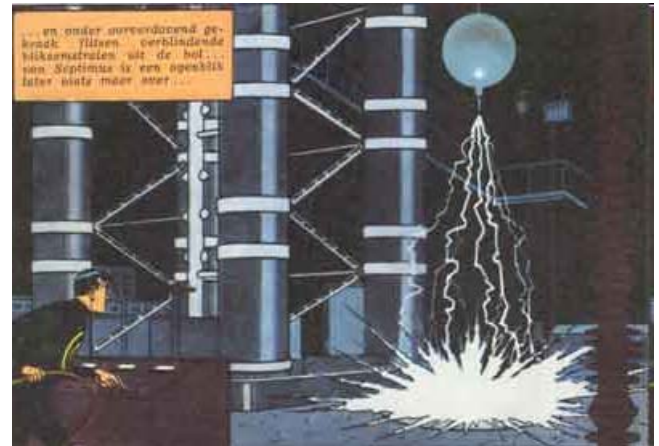
Bij voorkeur glas of steen of keramiek als isolator. Kunststof is een goede isolator maar kan verkolen door de hitte van kruipstroom, waarna het een geleider is en verbrand.

U zult dan ook geen Tesla-generator in dit overzicht vinden.

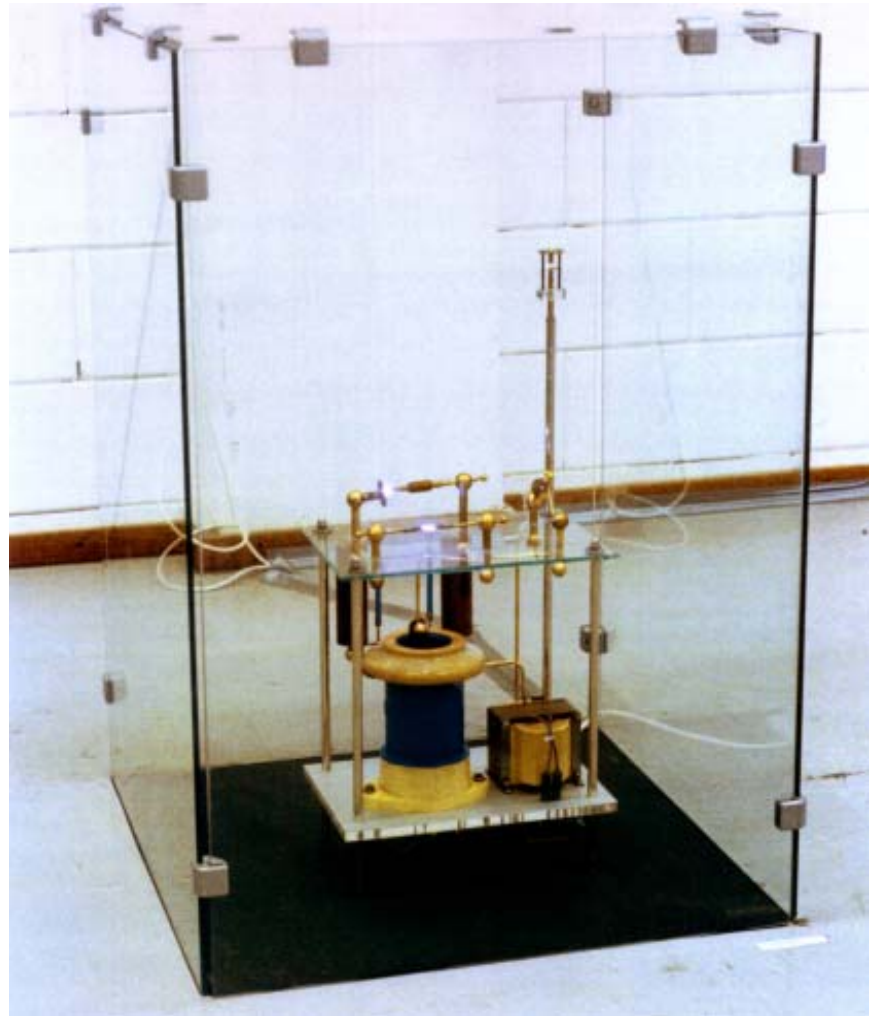
Het verlangen om zoiets te maken komt voort uit mijn jeugd, toen ik de spannende strips van Edgar P.Jacobs las..

Uit *Het Gele Teken*:

"en onder oorverdovend gekraak flitsten verblindende bliksemstralen uit de bol... van Septimus is een ogenblik later niets meer over."



TOUCH ME NOT



TOUCH ME NOT

Stil zit de complexe machine te wachten in zijn glazen kast.
Nu trilt de vloer van uw voetstap.
U raakt verblind door de krachtige vonk die tussen de elektroden verschijnt, het geluid als een pistoolschot.

Kinderen springen op en neer om het apparaat aan de gang te houden.

In de gesloten kast uit gehard glas is een unit met tien kilovolt transformator, wat condensatoren en de vonkbruggen. De gevoelige bewegingssensor is op de stang gemonteerd.

Als trilling wordt gedetecteerd, schakelt het systeem zich een paar seconden in. Een condensator (0.05 uf) wordt met gelijkstroom geladen en ontlad zich over de vonkbrug, wat de knal en de flits veroorzaakt.

De trillingopnemer is in staat om voetstappen van voorbijgangers waar te nemen, maar de gevoeligheid wordt verminderd tot het apparaat reageert als iemand nadrukkelijk op de vloer stampet.

Afmetingen: 100 x 60 x 60 cm.



Touch me Not in actie op de Magioramabeurs in Groningen. Door de grote aantal bezoekers heeft de machine daar 14 dagen bijna continue gewerkt.

VONKSLINGER

Ontspannen in de stoel gezeten,
verzonken in lichte meditatie
volgen uw ogen de langzame bewe-
ging van de glanzende stalen kogel,
terwijl u meer en meer de tijd vergeet
door te luisteren naar het geknisper
van de vonkoverslag.



De stalen kogel van 10 cm beweegt zich
tussen de elektroden, die een spanning
van 10 kilovolt voeren. Aan het einde
van de slingerweg raakt het bijna de
elektrode. De hoogspanning slaat over
en er vloeit stroom door de ophang- en
geleidingsdraden. De resulterende
Lorenz-krachten houden de slinger in
beweging. De kast is uit gehard glas.
Periode: 1 maal per seconde.
Afm: 120 x 30 x 20 cm.

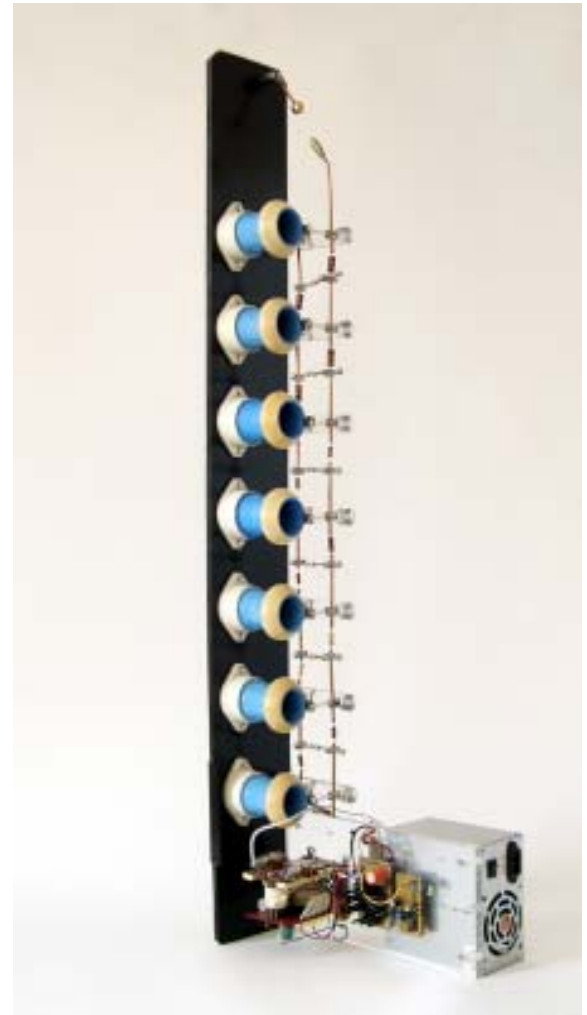


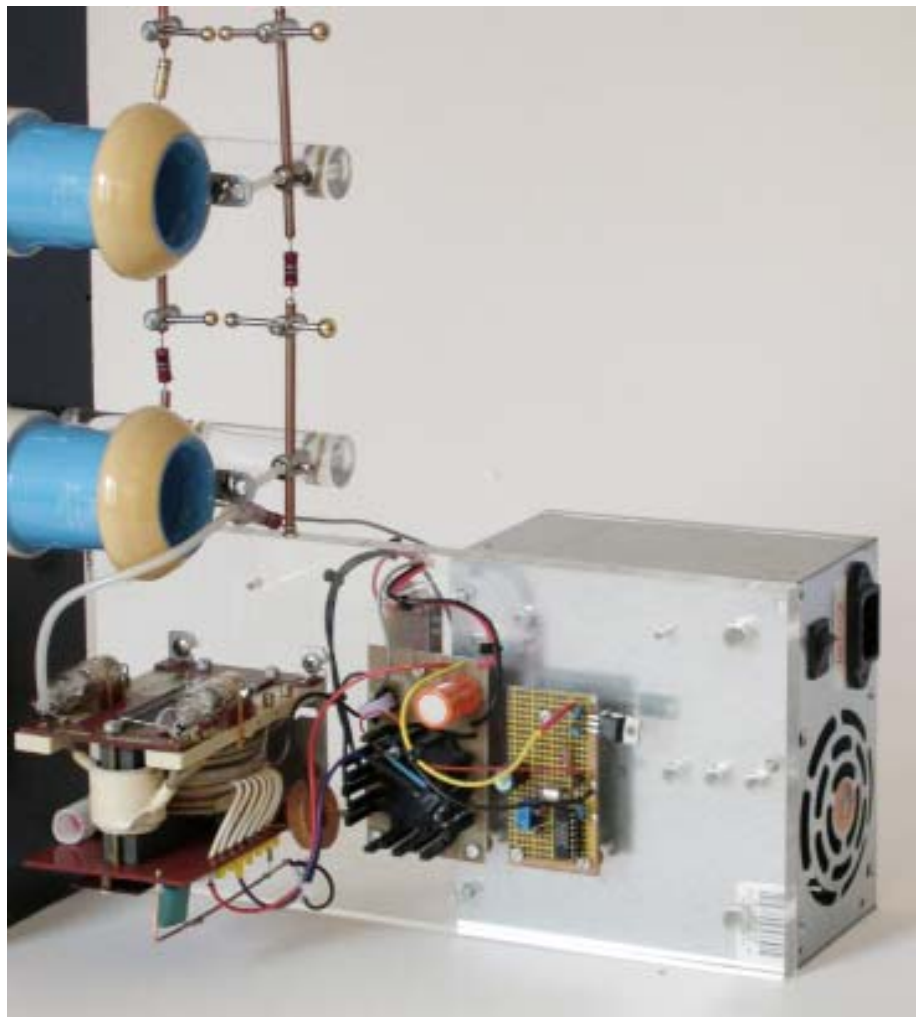
VOOR DE LIEFDE VAN DE TECHNIEK

Mijn versie van de Marx-generator, een machine die kostsondig een zeer hoge spanningpuls opwekt

In elke unit wordt een condensator opgeladen tot 11 kilovolt. Als alle condensatoren vol zijn, wordt de spanning opgeteld die dan bovenin de volkbrug doet doorslaan.

Pang!





Stroomvoorzorging en 11000 volt generator

VOOR DE LIEFDE VAN DE TECHNIEK

De machine produceert elke 2 seconden een hoogspanningspuls van plm 70 kilovolts, die bovenin met een harde knal overspringt. De typerende bouwwijze is noodzakelijk om te voorkomen dat de hoogspanning “eruit springt”. Het dient in een vitrine te worden getoond.



Vonkbruggen en condensatoren

DEEP DOWN

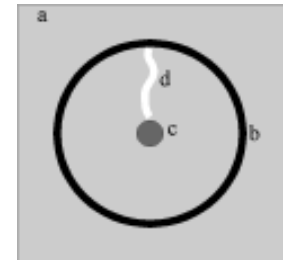
Een manshoge, saaie zwarte buis staat in de ruimte.

Het is de bron van het geknetter en gesputter wat u al enige tijd hoorde.

Als u zich voorover buigt om in de buis te kijken, wordt een u een vreemde, ronddraaiende vonkoverslag gewaar, de oorzaak van het geluid.

Onderin de buis is de hoogspannings-generator, een variant op een auto ontsteking. De elektroden waartussen de vonkoverslag plaatsvindt bevinden zich op een stukje steen bovenop de generator, in het midden van een akoestische spiegel.

De hoogte van de buis werd bepaald door de lengte van de menselijke arm, zodat men de vonk niet kan bereiken. Om de aanraking met het gezicht te verzachten en tevens het geluid wat te dempen is bovenin de buis wat witte bekleding aangebracht.



- a. steen*
- b. koperen ringelektrode*
- c. koperen bolletje*
- d. vonkoverslag*

DE HAMER VAN THOR

Als u (na de waarschuwing te hebben gelezen en het apparaat bekeken te hebben) tenslotte de moed vindt om op de rode knop te drukken, wordt u verschrikt en beloofd met de lichtflits en de donderslag waar u op had gehoopt.

De hamer van Thor is een klein object voor aan de muur. Door de drukknop wordt een magneet-schakelaar bediend, die 450 volt -uit elko's van 2000 uf- aan een luidspreker en een flitsbuis toevoert. afm: 40 x 20 x 20 cm



TOESTEL OM WATER TE MAGNETIZEREN

Waarschuwing.

Het is af te raden om metaal in het apparaat te plaatsen, vanwege de hoge elektrische spanning in het apparaat, en de grote kracht die dan op metaal (ijzer in het bijzonder) zou worden uitgeoefend.

Openen van het apparaat is voorbehouden aan technisch personeel.

Het sterke magnetische veld kan een negatieve uitwerking hebben op de werking van pacemakers en gevoelige elektronica.

Personen met zulke zaken wordt **ERNSTIG AFGERADEN** zich in de nabijheid van het toestel op te houden, indien het in werking is.

Gebruiksdoel.

Het toestel levert een kortstondig sterk magnetisch veld, wat geconcentreerd is in de beide spoelen.

Door de reageerbuisjes met water te vullen en in het toestel te plaatsen, komen zij in deze spoelen en zodoende wordt het water dus met veel kracht gemagnetiseerd.

De magnetische puls kan desgewenst automatisch worden herhaald teneinde een grotere magnetisatie van het water te verkrijgen.



Toepassing.

Magnetiseren van water of waterige vloeistoffen.

Linker buisje: magnetisch noord Boven.

Rechter buisje: magnetisch noord Onder.

EXPERIMENT OERSOEP

Toen ik 20 was las ik over de wetenschapper Miller die een laboratorium opstelling had gemaakt, waarmee hij het ontstaan van het leven in de oer-oceaan wilde nabootsen, om daarmee zijn theorie te bewijzen.

De theorie hield in dat stormen en vele blikseminslagen factoren waren geweest bij de vorming van de zelfreproducerende moleculen, die als bouwstenen van het leven worden gezien.

Jaloers las ik hoe hij wekenlang een hoogspanningsontlading op een wateroppervlak had laten plaatsvinden. Kort geleden, kijkend naar Discovery Channel, zag ik dat het experiment door een Japanse wetenschapper werd herhaald. Het herhalen van wetenschappelijke experimenten is noodzakelijk, vinden wetenschappers.

Mijn werkstuk Oersoep is ook een herhaling van dit experiment. Ik heb een eigen interpretatie -net als de wetenschappers- maar ik hou de opstelling niet voor mijzelf, iedereen mag participeren en het onderzoek helpen door in de microscoop te kijken om te zien of het leven reeds is ontstaan.

Inmiddels heeft dit experiment reeds vijf maal plaatsgevonden.



EXPERIMENT OERSOEPE

Metaaldraadconstructie op drie poten die de glazen kom en de elektronica dragen.

Kom: plm 25 x 10 cm gesloten, bevat de soepbase.

Elektroden en luchtslangen in deksel.

Hoogspanning: opgevoerde autobobine, plm 120 pulsen/seconde, ongeveer 18 kv.

Microscop: buiten tegen kom gemonteerd.

Agitatie: De kom wordt om de paar seconden een paar graden gekanteld.

De lucht en de ontstane gassen worden door de vloeistof gepompt.

De drukknop schakelt hoogspanning en agitatie uit, de verlichting voor de microscoop aan.

Aantekenboek voor het experiment, met een ketting aan het object verbonden.

afm: 80 x 80 x 180 cm

