



Wimshurst machine

VOS-11004



INTRODUCTIE

De Wimshurst machine is een elektriseermachine voor het opwekken van zeer hoge spanningen. Het apparaat werd ontwikkeld tussen 1880 en 1883 door de Britse uitvinder James Wimshurst (1832 - 1903).

De VOS-11004 Wimshurst is een fraai afgewerkte en zeer functionele machine die voor een spectaculair practicum 'statische elektriciteit' garant staat.

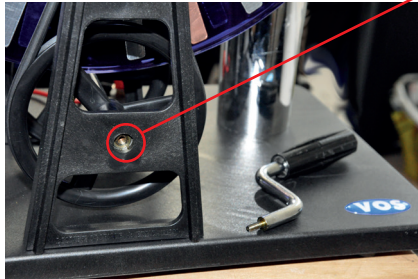
LET OP:

DE WIMSHURST MACHINE WEKT SPANNINGEN OP TOT ONGEVEER 30.000 VOLT. RAAK DE GELEIDEBOLLEN NOOIT AAN TENZIJ U ZEKER BENT DAT ZIJ VOLLEDIG ZIJN ONTLADEN.

PACEMAKERS EN ANDERE ELEKTRONISCHE MEDISCHE IMPLANTATEN KUNNEN DEFECT RAKEN OF STORINGEN VERTONEN BIJ ONTLADINGEN VAN STATISCHE ELEKTRICITEIT. IEMAND DIE GEBRUIK MAAKT VAN DERGELIJKE HULPMIDDELEN MAG ONDER GEEN VOORWAARDE DEZE MACHINE BEDIENEN OF ZICH DICT IN DE BUURT BEVINDEN VAN EEN WERKEND APPARAAT.

GEBRUIK

De machine komt zo goed als bedrijfsklaar uit de verpakking, het enige dat u moet doen is het monteren van de slinger. Deze zit in het statief van de draaischijf opgebonden. Haal hem los en draai hem met de klok mee in de daarvoor bestemde opening.

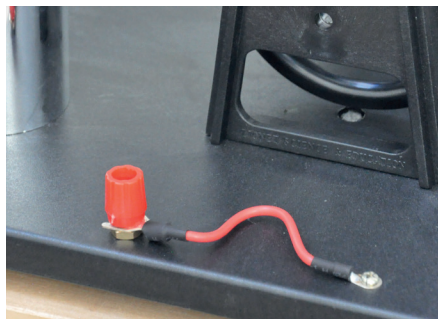


Draai de geleidebollen omhoog en zet ze op ongeveer 5 centimeter uit elkaar. Draai RUSTIG aan de slinger, weer met de klok mee, en wacht tot de bollen zich onladen.

Experimenteer met de onderlinge afstand van de bollen: kijk wat de maximale afstand is die de vonk kan overbruggen.



Aan de rand van de grondplaat bevindt zich een rood contact. Deze wordt gebruikt om eventuele hulpstukken (niet inbegrepen) aan te sluiten.



VERVANGEN VAN DE SNAREN

Na verloop van tijd zullen de rubber snaren aan vervanging toe zijn. U kunt deze bestellen bij ons onder artikelnummer VOS-11032. Om de snaar te vervangen moeten de 4 schroeven aan de onderzijde van de bodemplaat én de 4 rubber voetjes worden verwijderd. De bodemplaat kan er nu afgehaald worden. U ziet nu de 4 schroeven waarmee de 2 standers worden vastgehouden (foto 1 en foto 2). Haal die los.

De as van de slinger aan de zijde waar de slinger zelf NIET ingaat kunt u makkelijk loshalen en daar kunnen de rubberbanden omheen. Het is even zoeken om ze om de dunne chromen armen en de standers heen te krijgen maar het moet wel lukken.

Let er bij het omzetten van de nieuwe band op dat de die aan de zijde van de slinger er in een '8' omheen zit (zie foto3)

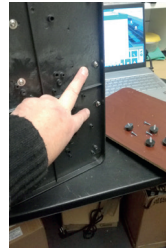


Foto 1



Foto 2



Foto 3