



NÚMERO: 009/2021

1. DENOMINAÇÃO DO INSTRUMENTO:

Suporte para descarga de arco elétrico

2. ACERVO:

Instituto de Física da UFRJ

3. LOCALIZAÇÃO:

Biblioteca Plínio Sussekind Rocha – armário de exposição

4. DIMENSÃO:

11 cm (largura) x 5,6 cm (cumprimento) – 12 cm altura

5. DESCRIÇÃO:

O instrumento permite a ruptura dielétrica na qual produz uma descarga elétrica, que então forma um arco elétrico, também chamado de arco voltaico. Esse fenômeno rompe a isolamento feita pelo ar, conduzindo elétrons de um eletrodo ao outro através de um fluxo de corrente.

6. ANO DE FABRICAÇÃO:

[1940]

7. QUANTIDADE:

01

8. DOAÇÃO:

Prof. Dr. Máximo Ferreira da Silveira

9. MATERIAIS:

10. ESTADO DE CONSERVAÇÃO:

Objeto em má estado de conservação, ferro desgastado e enferrujado. O suporte e todo na cor dourada e ela está bem desgastada.

11. MARCA/INSCRIÇÕES/LEGENDA:

12. FABRICANTE

13. OBSERVAÇÕES

A peça era utilizada nas aulas do Departamento de Física Experimental, com o objetivo de explicar como era realizada no passado a ruptura dielétrica.

14. DADOS HISTÓRICOS:

Com a evolução dos estudos ao longo do tempo, diversos especialistas observaram que é totalmente relevante para as características do arco elétrico, analisar dois fatores primordiais: o tipo do gás e a pressão no local. Portanto, foi entendido que o tipo de gás e a pressão no local influenciam no brilho e temperatura do arco elétrico formado.

15. REFERÊNCIAS HISTÓRICAS DOCUMENTAIS E/OU BIBLIOGRÁFICAS:

METTEDE, Henrique. Arco elétrico, o que é? Como é formado?. Mundo da Elétrica, c2021.

16. REGISTRADO POR (NOME/ASSINATURA):

Bianca de Láia Vicentini