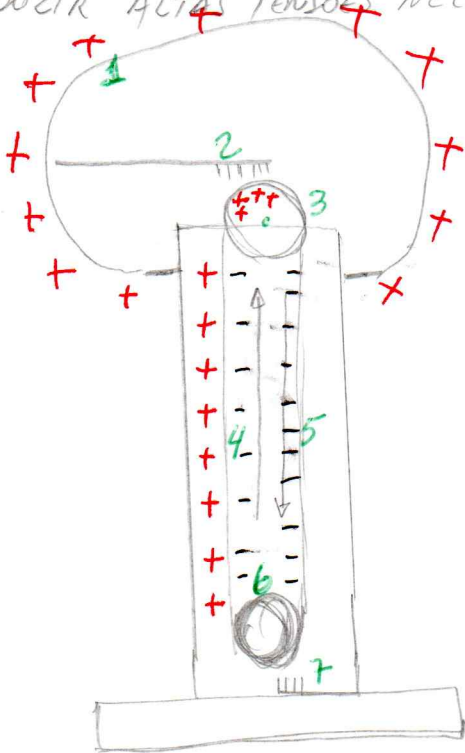


É UMA MÁQUINA ELETROSTÁTICA, INVENTADA EM 1929 PELO ENGENHEIRO ESTADOUNIDENSE, ROBERT JEMISON VAN DE GRAAFF. UTILIZADA EM FÍSICA NUCLEAR PARA PRODUZIR ALTAS TENSÕES NECESSÁRIAS EM ACELERADORES DE PARTÍCULAS.



- 1- ESFERA DE METAL (CÚPULA)
- 2- ELETRODO CONECTADO A ESFERA, COM UMA ESCOVA NA PONTA PARA ASSEGURAR A LIGAÇÃO ENTRE A ESFERA E A CORREIA
- 3- ROLETE SUPERIOR
- 4- LADO POSITIVO DA CORREIA
- 5- LADO NEGATIVO DA CORREIA
- 6- ROLETE INFERIOR
- 7- ELETRODO INFERIOR

(WIKIPEDIA)

ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO DO GERADOR

O gerador de Van de Graaff produz diferença de potencial da ordem de muitos milhões de volts. Um feixe de partículas energéticas pode ser produzido, permitindo-se que partículas com carga, tais como elétrons ou prótons, caiam através dessa diferença de potencial. Na medicina tais feixes são largamente usados no tratamento de certos tipos de câncer. Na física, feixes de partículas ~~de~~ aceleradas podem ser usadas numa variedade de experiências de fragmentação de átomos. (Instituto de Física - Universidade de Brasília)