

# Gerador de Van Graaff

## Funcionamento:

Ligue a chave, aguarde alguns minutos e aproxime as costas de uma de suas mãos da esfera maior; Quando sentir o eriçar dos pelos de sua mão, a esfera já estará bem carregada; Aproxime a esfera menor a cerca de 1 cm ou pouco mais da esfera maior, observe a faísca elétrica entre elas.

## Explicação:

No interior do gerador, movida por um motor, uma correia de borracha gira verticalmente entre dois eixos cilíndricos; Próximo ao cilindro inferior, essa correia encosta em uma espécie de pente metálico, eletrizando-se por atrito; As partículas eletricamente carregadas da correia sobem com ela e transferem-se para a esfera superior por meio de fios condutores encostados na correia; Essa esfera armazena carga elétrica até atingir uma diferença de potencial em relação à esfera menor, de tal modo que provoca o aparecimento de uma faísca (descarga elétrica) entre as duas.

