

SETUP ORIENTATIVO DO DISPOSITIVO PARA O EXPERIMENTO DE CAMPO ELÉTRICO

COMPONENTES:

O dispositivo para uso neste experimento é formado pelos seguintes componentes passivos:

- *uma cuba*
- *2 réguas de cobre*
- *suportes posicionadores de plástico*
- *2 mini-réguas em cunha de cobre*
- *2 pontas de provas “artesanais” com pinos bananas*
- *papel milimetrado impermeabilizado*
- *0,5 litro de solução de sulfato de cobre*

INSTRUÇÕES:

A cuba está com o papel milimetrado impermeabilizado no fundo.

Em cada cuba no início da aula o aluno colocará 0,5 litro desta solução, que está ao lado desta cuba em um Becker de 1 litro (com 0,5 litro de solução).

A solução deverá ser colocada aos poucos na cuba evitando ocorrer respingos, que podem manchar a roupa.

Os componentes de cobre são montados na cuba com a solução de sulfato de cobre, de forma que os furos para os pinos bananas fiquem na vertical, voltados para cima, sem contato com a solução.

As réguas de cobre são mantidas na vertical por adaptadores de plástico, que elas mantenham os furos para os pinos bananas sem contato com a solução.

Ao final da aula o aluno devolverá o 0,5 litro desta solução da cuba para o Becker de 1 litro, evitando ocorrer respingos que podem manchar a roupa.

ATENÇÃO:

O Sulfato de cobre por ser corrosivo não deve entrar em contato com:

- *as pontas de provas de cor vermelha ou preta dos multímetros/instrumentos*
- *os cabos coaxiais com conectores BNC*
- *os pinos bananas*

Devendo ser usado exclusivamente a ponta de prova artesanal própria para uso neste experimento.

Eng. Pedro Raggio