



Conjunto superfícies equipotenciais com multímetro, controlador de tensão e fonte 12 VCC, 5A

EQ029D1

Função

Destinado ao estudo, laboratório de física, experimentos de física sobre: Eletricidade. Superfícies equipotenciais, linhas de força e campo elétrico entre eletrodos puntiformes. O campo elétrico. As superfícies equipotenciais de um campo elétrico. Analogia entre o campo gravitacional terrestre e o campo elétrico, campo conservativo. Verificando o circuito com eletrodos puntiformes. Unindo pontos e entendendo superfície equipotencial entre dois eletrodos puntiformes. Michael Faraday, superfícies equipotenciais, linhas de força e o vetor campo elétrico entre dois eletrodos puntiformes. O que é uma linha de força de um campo elétrico. Propriedades das linhas de força do campo elétrico. Superfícies equipotenciais, linhas de força e campo elétrico entre eletrodos planos paralelos. Analogia entre o campo gravitacional terrestre e o campo elétrico, campo conservativo. Verificando o circuito com eletrodos planos paralelos. Unindo pontos e entendendo superfície equipotencial entre dois eletrodos planos paralelos. A gaiola de Faraday e a blindagem eletrostática. Verificando o circuito com eletrodos planos paralelos e um cilindro oco metálico entre eles. O posicionamento das superfícies equipotenciais em relação às linhas de força e ao vetor campo elétrico. O campo elétrico nulo no interior de uma cavidade de um condutor em equilíbrio, a blindagem eletrostática, etc.

Áreas de Conhecimento

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

Principais Experimentos

Superfícies equipotenciais, linhas de força e campo elétrico entre eletrodos puntiformes. - 1082.029C1

Superfícies equipotenciais, linhas de força e campo elétrico entre eletrodos planos paralelos. - 1082.030C1

A gaiola de Faraday e a blindagem eletrostática. - 1082.031C1

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil