



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ

IF

Disciplina : Eletromagnetismo	Tema : Eletrostática
Código : 2A-11	Nome : Capacitor variável e dielétricos
Onde encontrar : Jirau - Módulo 2 - Prateleira 1	

Potencialidade : Verificar a mudança da capacitância para diferentes meios dielétricos

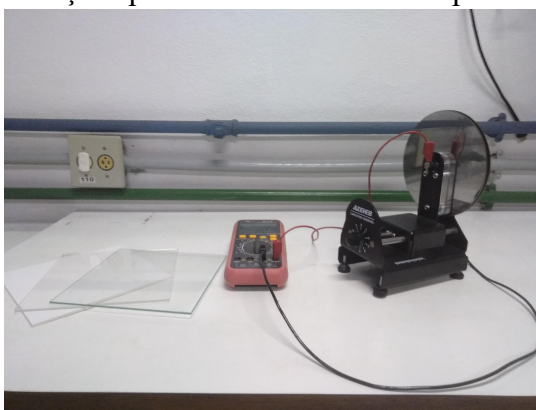
Palavras Chaves : Capacitor, capacitância, dielétrico, placas

Ref. Bibliográficas : PDF explicativo em anexo

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

Material Utilizado:

1. Um capacitor variável
2. Dois cabos
3. Três placas dielétricas:
Uma de madeira
Uma de plástico
Uma de vidro
4. Um multímetro que meça capacitância na escala de 1 picoFarad



Procedimento:

1. Use os dois cabos para conectar os terminais do multímetro nos orifícios presentes em cada placa do capacitor.
2. Coloque o multímetro no modo de capacitância, inicialmente na escala de 1 picoFarad.
3. Insira uma das placas dielétricas entre as placas do capacitor. Utilize o dial para regular a distância entre as placas de forma que ela seja totalmente preenchida pelo material dielétrico.
4. Remova a placa dielétrica e verifique o valor da capacitância medido no display do multímetro.
5. Insira cada uma das placas dielétricas e verifique como a capacitância muda em cada caso.

Segue em anexo o arquivo explicativo dos fabricantes do equipamento.

ELABORADO/REVISADO: MÊS/ANO:	APROVADO: MÊS/ANO:
---	---