



Conjunto análise espectral e efeito fotoelétrico, projetável

EQ256A

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de química, laboratório de física, realização de experimentos de química e realização de experimentos de física sobre: Física moderna. Ondulatória. Luz e óptica física. O espectro contínuo da luz policromática, retroprojeto. Medindo o comprimento de onda das raíes espectrais do Mercúrio. Os máximos de ordem 0 e 1. O ângulo de difração. A interferência construtiva. O que se entende por constante de rede. Determinando o valor do comprimento de onda das raíes do espectro do Mercúrio. Medindo o comprimento de onda das raíes espectrais do Hidrogênio. Os máximos de ordem 0 e 1. O ângulo de difração. A interferência construtiva. A constante de rede de uma rede de difração. Determinando o comprimento de onda das primeiras raíes do espectro discreto da luz emitida pelo hidrogênio. Medindo o comprimento de onda das raíes espectrais do Hélio. Determinando o comprimento de onda das primeiras raíes do espectro discreto da luz emitida pelo hélio. Medindo o comprimento de onda das raíes espectrais do Mercúrio. Determinando o comprimento de onda das primeiras raíes do espectro discreto da luz emitida pelo mercúrio. Medindo o comprimento de onda das raíes espectrais do Nitrogênio. Determinando o comprimento de onda das primeiras raíes do espectro discreto da luz emitida pelo nitrogênio. Medindo o comprimento de onda das raíes espectrais do Oxigênio. Determinando o comprimento de onda das primeiras raíes do espectro discreto da luz emitida pelo Oxigênio. A medida do comprimento de onda médio das cores do espectro contínuo da luz, interferência, retroprojeto. Os espectros de absorção de filtros e materiais transparentes a luz, retroprojeto. Uma observação qualitativa do espectro

de refração, retroprojektor. Uma técnica que pode ser usada na análise da cor de tintas, tecidos, etc. A emissão luminosa provocada pela alta tensão elétrica em um tubo de Geissler com ar rarefeito. O que se entende por tubo de Geissler. O cátodo e o ânodo. Gases ionizados, condutores de terceira espécie. A emissão de luz no tubo de Geissler. A interação de campos magnéticos com a descarga elétrica em gases rarefeitos. Os portadores de carga elétrica em um gás ionizado. A emissão de luz em regiões bem definidas. Antes de começar, observe os seguintes itens. Reduzindo a pressão no interior do tubo. Ionizando o gás confinado no interior do tubo. A cor da luz emitida no interior do tubo de Geissler depende do gás confinado. Gases ionizados, condutores de terceira espécie. A emissão de luz em regiões bem definidas, no tubo de Geissler. O efeito fotoelétrico. Hertz, Wilhelm Hallwachs, Philipp Lenard e o efeito fotoelétrico. O efeito fotoelétrico e o filtro ultravioleta. A constante de Planck e a função trabalho, etc.

Observação: Não acompanha retroprojektor.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

Principais Experimentos

Física - Óptica - Refração

O espectro contínuo da luz policromática, retroprojektor. - 1062.005A

Física - Ondulatória - Ondas

- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do mercúrio. - 1062.004MN
- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do Hidrogênio. - 1062.004T_H
- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do Hélio. - 1062.004T_HE
- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do Mercúrio. - 1062.004T_HG
- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do Nitrogênio. - 1062.004T_N
- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do Oxigênio. - 1062.004T_O

Física - Ondulatória - Fenômenos Ondulatórios

- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do mercúrio. - 1062.004MN
- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do Hidrogênio. - 1062.004T_H
- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do Hélio. - 1062.004T_HE
- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do Mercúrio. - 1062.004T_HG
- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do Nitrogênio. - 1062.004T_N
- Medindo o comprimento de onda das raiais espectrais do Oxigênio. - 1062.004T_O
- A medida do comprimento de onda médio das cores do espectro contínuo da luz, interferência, retroprojektor. - 1062.005C
- Os espectros de absorção de filtros e materiais transparentes a luz, retroprojektor. - 1062.005B
- Uma observação qualitativa do espectro de refração, retroprojektor. - 1062.005D

Física - Moderna - Mecânica Quântica

- O efeito fotoelétrico. - 1062.008
- O efeito fotoelétrico e o filtro ultravioleta. - 1062.008A
- A emissão luminosa provocada pela alta tensão elétrica em um tubo de Geissler com ar rarefeito. - 1121.010_E1
- A interação de campos magnéticos com a descarga elétrica em gases rarefeitos. - 1121.010_E2
- A cor da luz emitida no interior do tubo de Geissler depende do gás confinado. - 1121.010_E3

Física - Eletricidade e Eletromagnetismo - Eletrostática

A eletrização, princípios da eletrostática, eletricidade estática. - 1082.032

A eletrostática, processos de eletrização com eletroscópio de folhas. - 1082.033

Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Tecnologia e Sociedade

A eletrização, princípios da eletrostática, eletricidade estática. - 1082.032

cidepedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

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