



## 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. Luz e óptica física. O espectro contínuo da luz policromática, retroprojeter. Medindo o comprimento de onda das raias espectrais do Mercúrio. Os máximos de ordem 0 e 1. O ângulo de difração. A interferência construtiva. A constante de rede de uma rede de difração. A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Hidrogênio. A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Hélio. A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Mercúrio. A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Nitrogênio. A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Oxigênio. A medida do comprimento de onda médio das cores do espectro contínuo da luz, interferência, retroprojeter. Os espectros de absorção de filtros e materiais transparentes a luz, retroprojeter. Uma observação qualitativa do espectro de refração, retroprojeter. Uma técnica que pode ser usada na análise da cor de tintas, tecidos. 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. A emissão luminosa provocada pela alta tensão elétrica num tubo de Geissler com ar rarefeito. A interação de campos magnéticos com a descarga elétrica em gases rarefeitos. A cor da luz emitida no interior do tubo de Geissler depende do gás confinado, etc.

Observação: Não acompanha retroprojeter.

### Áreas de Conhecimento

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

## Principais Experimentos

### Física - Óptica - Refração

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

### Física - Ondulatória - Ondas

Medindo o comprimento de onda das raias espectrais do Mercúrio. - 1062.004MN

A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Hidrogênio, sem barramento - 1062.004T\_H

A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Hélio, sem barramento - 1062.004T\_HE

A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Mercúrio, sem barramento. - 1062.004T\_HG

A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Nitrogênio, sem barramento - 1062.004T\_N

A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Oxigênio, sem barramento - 1062.004T\_O

### Física - Ondulatória - Fenômenos Ondulatórios

Medindo o comprimento de onda das raias espectrais do Mercúrio. - 1062.004MN

A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Hidrogênio, sem barramento - 1062.004T\_H

A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Hélio, sem barramento - 1062.004T\_HE

A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Mercúrio, sem barramento. - 1062.004T\_HG

A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Nitrogênio, sem barramento - 1062.004T\_N

A medida do comprimento de onda das raias espectrais do Oxigênio, sem barramento - 1062.004T\_O

A medida do comprimento de onda médio das cores do espectro contínuo da luz, interferência, projetável. - 1062.005C

Os espectros de absorção de filtros e materiais transparentes a luz, projetável. - 1062.005B

Uma observação qualitativa do espectro de refração, projetável. - 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 num tubo de Geissler 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