



## 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

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

[cidepedigital.com.br](http://cidepedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

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