



Conjunto espectros e efeito fotoelétrico, projetável

EQ098C

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física, onde já exista retroprojetor, sobre: O espectro contínuo da luz policromática. 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 médio das cores do espectro contínuo da luz, interferência, projetável. Os espectros de absorção de filtros e materiais transparentes a luz, projetável. Uma observação qualitativa do espectro de refração, projetável. Uma técnica que pode ser usada na análise da cor de tintas, tecidos, etc. O efeito fotoelétrico. O efeito fotoelétrico. Contra prova. O efeito fotoelétrico e o filtro ultravioleta. A constante de Planck e a função trabalho. A eletrização, princípios da eletrostática, eletricidade estática. O núcleo atômico, os prótons e os nêutrons. O elétron e a eletrosfera. O sinal da carga do próton e o sinal da carga do elétron. Fenômenos elétricos. A eletrização, por atrito e indução. A eletrostática, eletricidade estática. O princípio da atração e da repulsão das cargas elétricas. O princípio da conservação da carga elétrica. O que é a série triboelétrica. Como consultar a série triboelétrica. O princípio da quantização da carga elétrica. A eletrostática, processos de eletrização com eletroscópio de folhas. Eletrizando por atrito, sinal de cargas, série triboelétrica, bastão. Eletrizando por contato o eletroscópio. Descarregando o eletroscópio. Eletrizando por indução o eletroscópio. Observação: Necessita de um retroprojetor, que não acompanha o conjunto.

Áreas de Conhecimento

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

Principais Experimentos

Física - Óptica - Refração

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

Física - Ondulatória - Ondas

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

Física - Ondulatória - Fenômenos Ondulatórios

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

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

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

Uma observação qualitativa do espectro de refração, retroprojeto. - 1062.005D

Física - Moderna - Mecânica Quântica

O efeito fotoelétrico. - 1062.008

O efeito fotoelétrico e o filtro ultravioleta. - 1062.008A

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