



Conjunto efeito fotoelétrico, espectro do Hg e carga elétrica

EQ214

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Física moderna. Ondulatória. O efeito fotoelétrico. Hertz, Wilhelm Hallwachs, Philipp Lenard e o efeito fotoelétrico. O efeito fotoelétrico e o filtro ultravioleta. Einstein, o fóton, a constante de Planck e a função trabalho. A energia cinética máxima dos elétrons emitidos. A função trabalho para o zinco e a energia associada aos fótons mais energéticos da radiação UV. 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. Medindo o comprimento de onda das raias 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 raias do espectro do Mercúrio, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação

Principais Experimentos

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

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

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

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