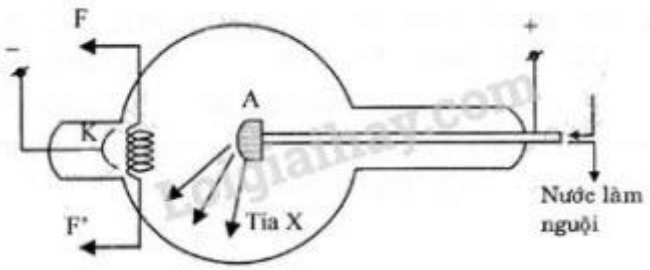
GIẢI LÝ LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 2 TRANG 146 SGK VẬT LÝ

Đề bài

Trình bày cấu tạo và hoạt động của ống Cu-lít-giơ ?

Đáp án

Để tạo tia X, người ta dùng ống Cu – lít – giơ. Ống Cu – lít – giơ là một ống thuỷ tinh (hình vẽ) bên trong là chân không, gồm một dây nung bằng vonfam FF' dùng làm nguồn electron và hai điện cực:



- Một catot K, bằng kim loại, hình chỏm cầu để làm cho các electron phóng ra từ FF', đều hội tụ vào anot A.

- Một anot A làm bằng kim loại có khối lượng nguyên tử lớn và điểm nóng chảy cao, được làm nguội bằng một dòng nước khi ống hoạt động.

Dây FF' được nung nóng bằng một dòng điện. Người ta đặt giữa anot và catot một hiệu điện thế cỡ vài chục kilovon. Các electron bay ra từ dây nung FF' sẽ chuyển động trong điện trường mạnh giữa anot và catot đến đập vào A và làm cho A phát ra tia X.