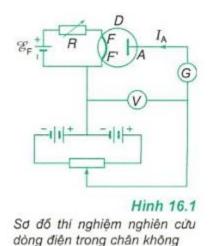
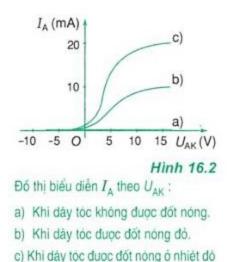
# Bài 16. Dòng điện trong chân không

# I. Cách tạo ra dòng điện trong chân không

- Chân không chỉ dẫn điện nếu ta đưa eelectron vào trong đó.
- Dòng điện trong chân không là dòng chuyển dời có hướng của các electron được đưa vào khoảng chân không đó.
- Sơ đồ thí nghiệm kiểm chứng dòng điện trong chân không.

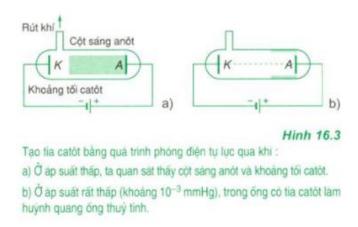


- Đồ thị biểu diễn mối quan hệ giữa I và U



#### II. Tia catot

### 1. Thí nghiệm



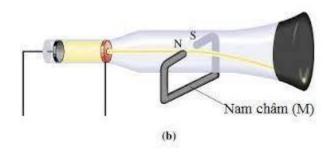
- Giảm dần áp suất trong ống thì thấy xuất hiện quá trình phóng điện.

cao hon.

- Khi đưa không khí trong ống về trạng thái chân không tốt hơn thì quá trình phóng điện biến mất.

### 2. Tính chất của tia catot

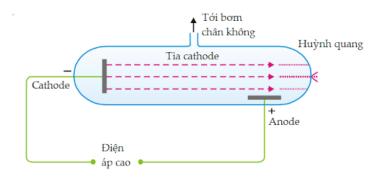
- Tia catot phát ra từ catot theo phương vuông góc với bề mặt catot. Gặp một vật cản, nó bị chặn lại và làm vật đó tích điện âm.
- Tia catot mang năng lượng, nó có thể làm đen phim ảnh, làm huỳnh quang một số tinh thể, làm kim loại phát ra tia X, làm nóng các vật mà nó rọi vào và tác dụng lực lên các vật đó.
- Từ trường làm tia catot lệch theo hướng vuông góc với phương lan truyền và phương của từ trường, còn điện trường làm tia catot lệch theo chiều ngược với chiều của điên trường.



Từ trường làm lệch tia catot

#### 3. Bản chất của tia catot

Tia catot thực chất là dòng electron phát ra từ catot và bay gần như tự do trong ống thí nghiệm.



# 4. Úng dụng

Úng dụng phổ biến nhất của tia catot là để làm ống phóng điện tử và đèn hình.



Đèn chân không



Màn hình máy tính