



## BÀI ĐỌC THÊM

### MÁY SAO CHỤP QUANG HỌC (photocopy)

Bộ phận quan trọng nhất trong máy sao chụp quang học là một mặt trống mà người ta gọi là cái trống. Trống làm bằng nhôm có phủ một lớp chất bán dẫn, ví dụ như selen. Nhôm là chất dẫn điện tốt; còn selen thì khi thiếu ánh sáng nó là chất cách điện, khi được chiếu sáng nó trở thành dẫn điện tốt. Mặt trống ở gần một điện cực mà ta gọi là điện cực trống (1).

Quá trình máy sao chụp văn bản có thể chia thành mấy bước như sau (Hình 9.1) :

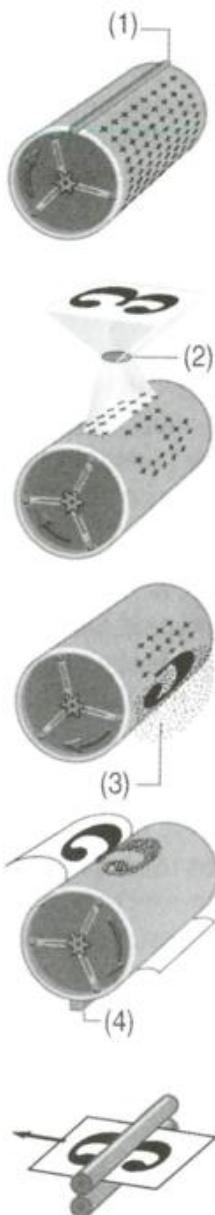
- Bước thứ nhất :** Tích điện cho trống. Khi trống quay, mặt của nó lướt qua điện cực trống. Điện cực trống là điện cực dương, vì vậy khi quay qua điện cực này thì mặt trống nhiễm điện dương.

- Bước thứ hai :** Hiện ảnh trên mặt trống. Giả sử tài liệu gốc là số 3. Nhờ hệ thống gương và thấu kính (2), ảnh của số 3 được hiện trên mặt trống. Thành ra trên mặt trống có chỗ tối, chỗ sáng. Ở chỗ sáng thì selen trở thành dẫn điện tốt, vì vậy các electron từ nhôm truyền sang selen làm cho chỗ đó trở thành trung hoà. Còn chỗ tối, tức là ảnh của số 3, vẫn còn nhiễm điện dương.

- Bước thứ ba :** Phun mực in vào trống. Mực in là loại bột màu đen đã được nhiễm điện âm. Vì vậy, khi các hạt mực này (3) đến mặt trống, chúng sẽ bị hút vào chỗ nhiễm điện dương ở mặt trống, nghĩa là chỗ có ảnh của số 3.

- Bước thứ tư là bước chuyển nét mực trên mặt trống sang trang giấy trắng.** Muốn vậy người ta cho trang giấy chuyển động qua một điện cực thứ hai gọi là điện cực giấy (4). Điện cực này làm cho trang giấy cũng nhiễm điện dương. Do đó nét mực từ mặt trống bây giờ lại được chuyển sang trang giấy.

- Bước cuối cùng là trang giấy đã có nét mực di chuyển qua bộ phận làm nóng để các hạt mực chảy ra kết dính vào nhau và kết dính vào giấy.**



Hình 9.1