

Kiểm tra bài cũ

Em hãy cho biết vật liệu dùng làm mạch từ của máy biến áp, dây quấn máy biến áp thường dùng loại dây nào ?

Bài 11. THỰC HÀNH

CHUẨN BỊ VẬT LIỆU VÀ LÀM KHUÔN QUẢN
MÁY BIẾN ÁP

MỤC TIÊU BÀI HỌC

- Chuẩn bị được thiết bị, dụng cụ, vật liệu cần thiết cho quần máy biến áp theo thiết kế
- Làm được khuôn quần dây theo thiết kế

I. CHUẨN BỊ:

Chuẩn bị thiết bị, dụng cụ, vật liệu chế tạo máy biến áp

Em hãy đọc sách giáo khoa và
hãy nhận biết thiết bị, dụng cụ,
vật liệu chế tạo máy biến áp?

- Công tắc, phích cắm điện...
- Bàn quấn dây, bút thử điện, đồng hồ đo điện, mỏ hàn, kìm các loại, tua vít các loại
- Vật liệu cách điện: Giấy cách điện, bìa cách điện, băng keo, băng vải, ống ghen...
- Sơn cách điện, nhựa thông, chì hàn, thanh kẹp...



II. NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

HOẠT ĐỘNG 1: Chuẩn bị vật liệu chế tạo máy biến áp

Em hãy cho biết
mạch từ của máy
biến áp được cấu
tạo thế nào?



II. NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

HOẠT ĐỘNG 1: Chuẩn bị vật liệu chế tạo máy biến áp

Em hãy cho biết
vật liệu chế tạo
dây quấn máy
biến áp?



II. NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

HOẠT ĐỘNG 1: Chuẩn bị vật liệu chế tạo máy biến áp

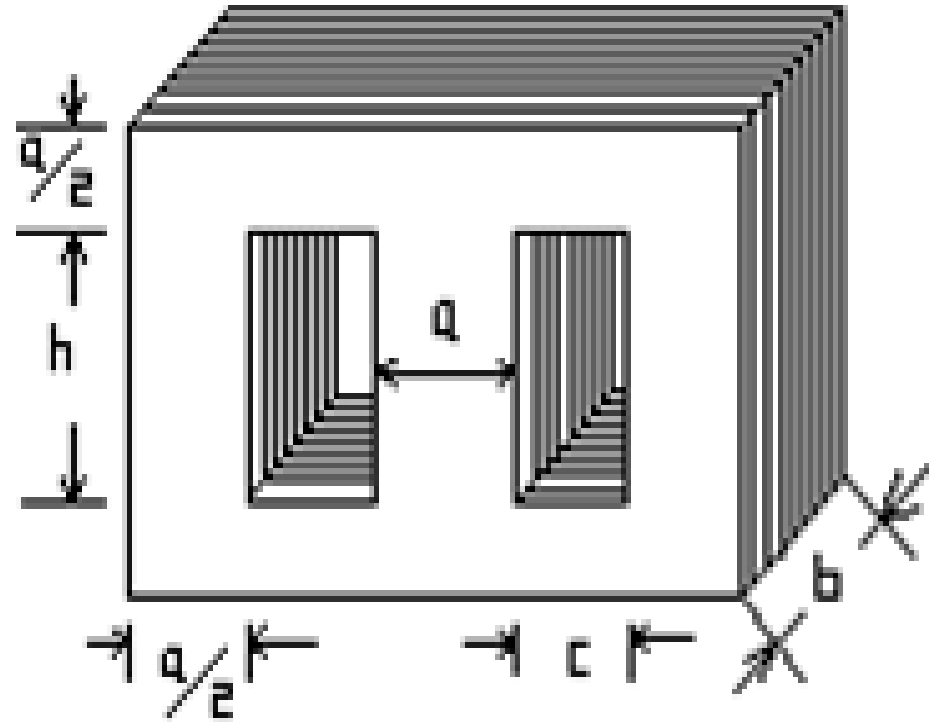
Em hãy cho biết
vật liệu cách điện
của máy biến áp
?



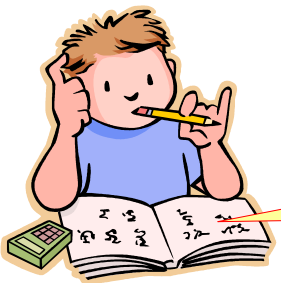
HOẠT ĐỘNG 2 : Làm khuôn MBA

a. Bước 1: Xác định kích thước lõi thép

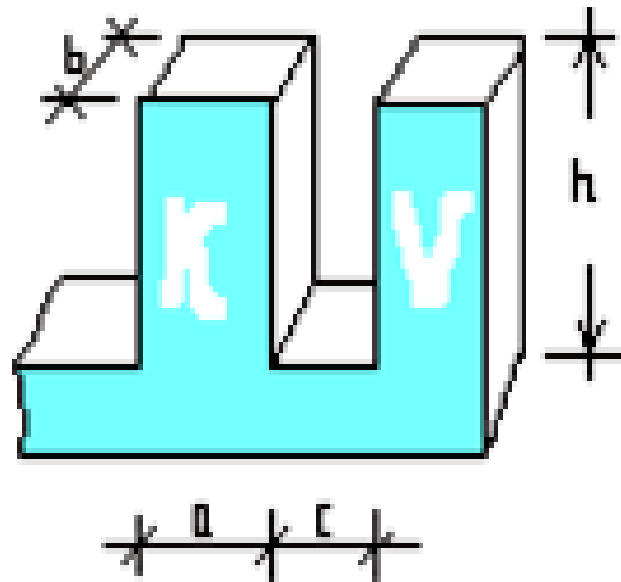
Em hãy quan sát mạch từ của máy biến áp và cho biết tên gọi các thông số a , b , c , h là gì?



- Cạnh a : chiều rộng trụ quấn dây
- Cạnh b : bề dày trụ quấn dây
- Cạnh c : Chiều rộng cửa sổ
- Cạnh h : Chiều cao cửa sổ



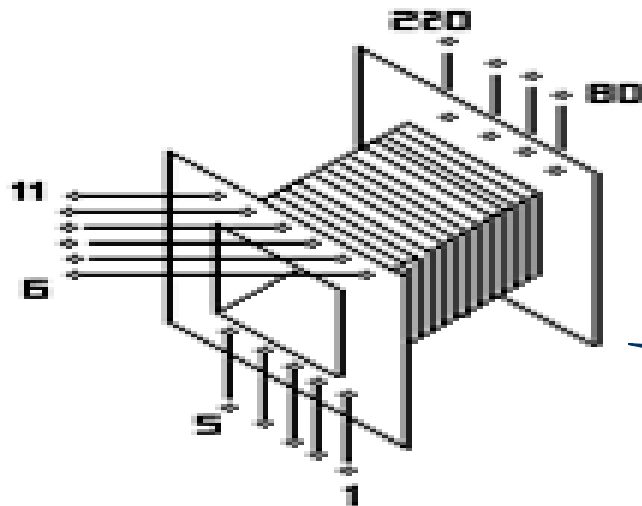
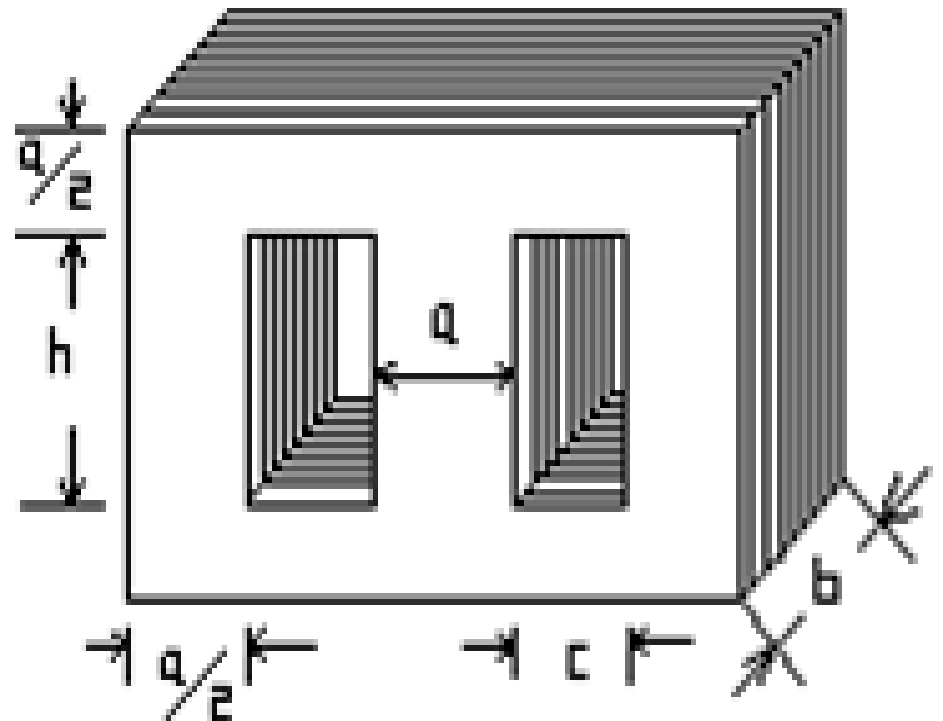
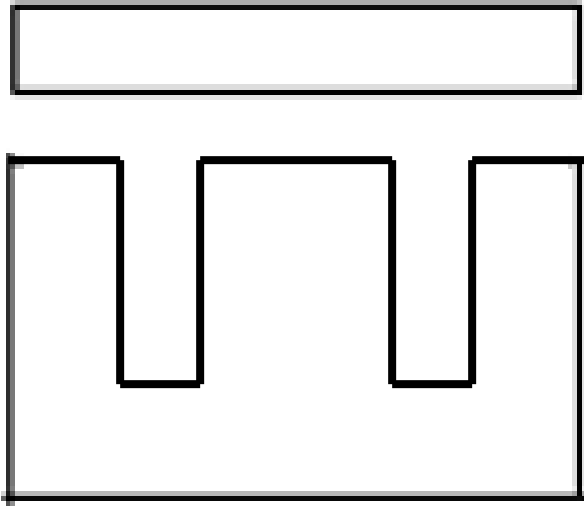
Căn cứ vào mạch từ
thực tế em hãy đo
và cho biết các
thông số a , b , c , h
của lõi thép?



$a = 22 \text{ mm}$
 $b = 55 \text{ mm}$
 $c = 11 \text{ mm}$
 $h = 33 \text{ mm}$



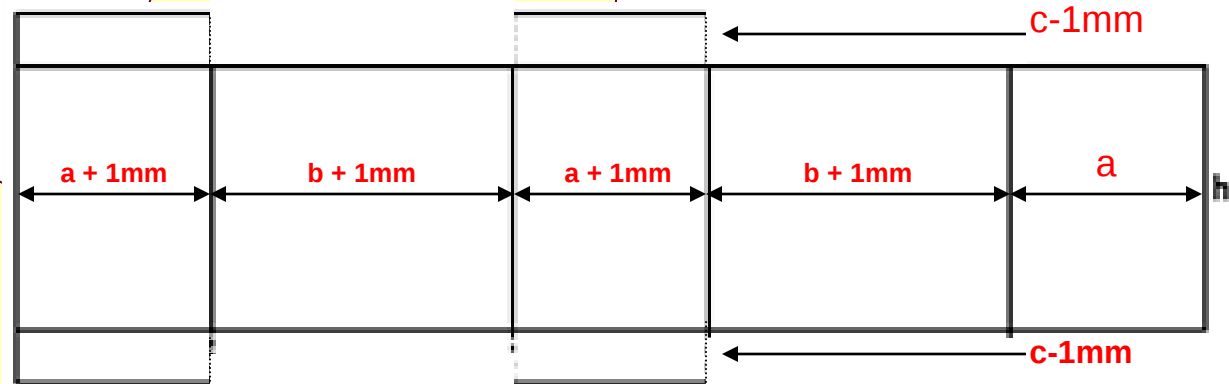
Mạch từ kiểu bọc E,I



Lõi quấn dây
của MBA

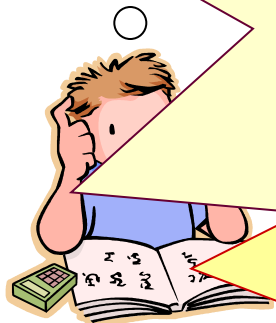
b. Bước 2. Làm thân Khuôn

Em hãy qu
sát hình vẽ
và mô tả
cách làm



Các em hãy đọc kĩ cách giao
khoa phần làm khuôn bì
(cốt cách điện hay lõi quấn dây)

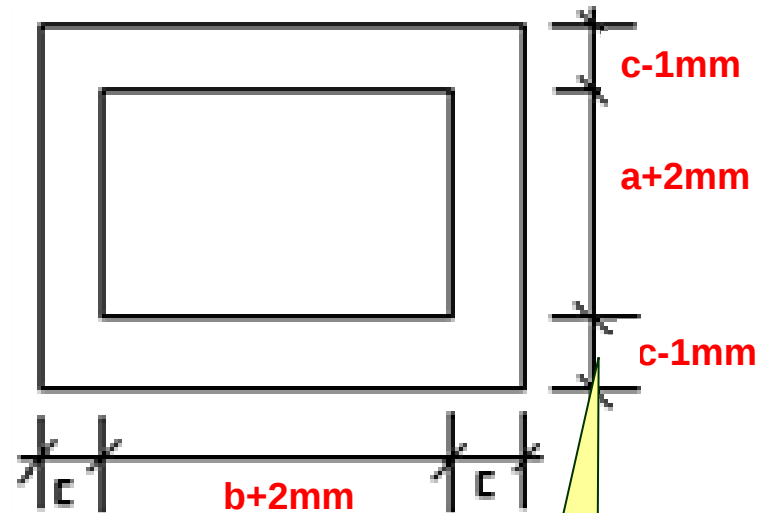
thép rồi
đề dày trụ
c vòng bên thân
nh vẽ



nh c của cửa sổ trừ 2mm
lần điều các của cửa sổ h, ta được
u cao của thân khuôn. Đo theo trình tự như
nh vẽ

c. Bước 3: Làm má khuôn

Em hãy quan sát hình vẽ và mô tả cách làm má khuôn?

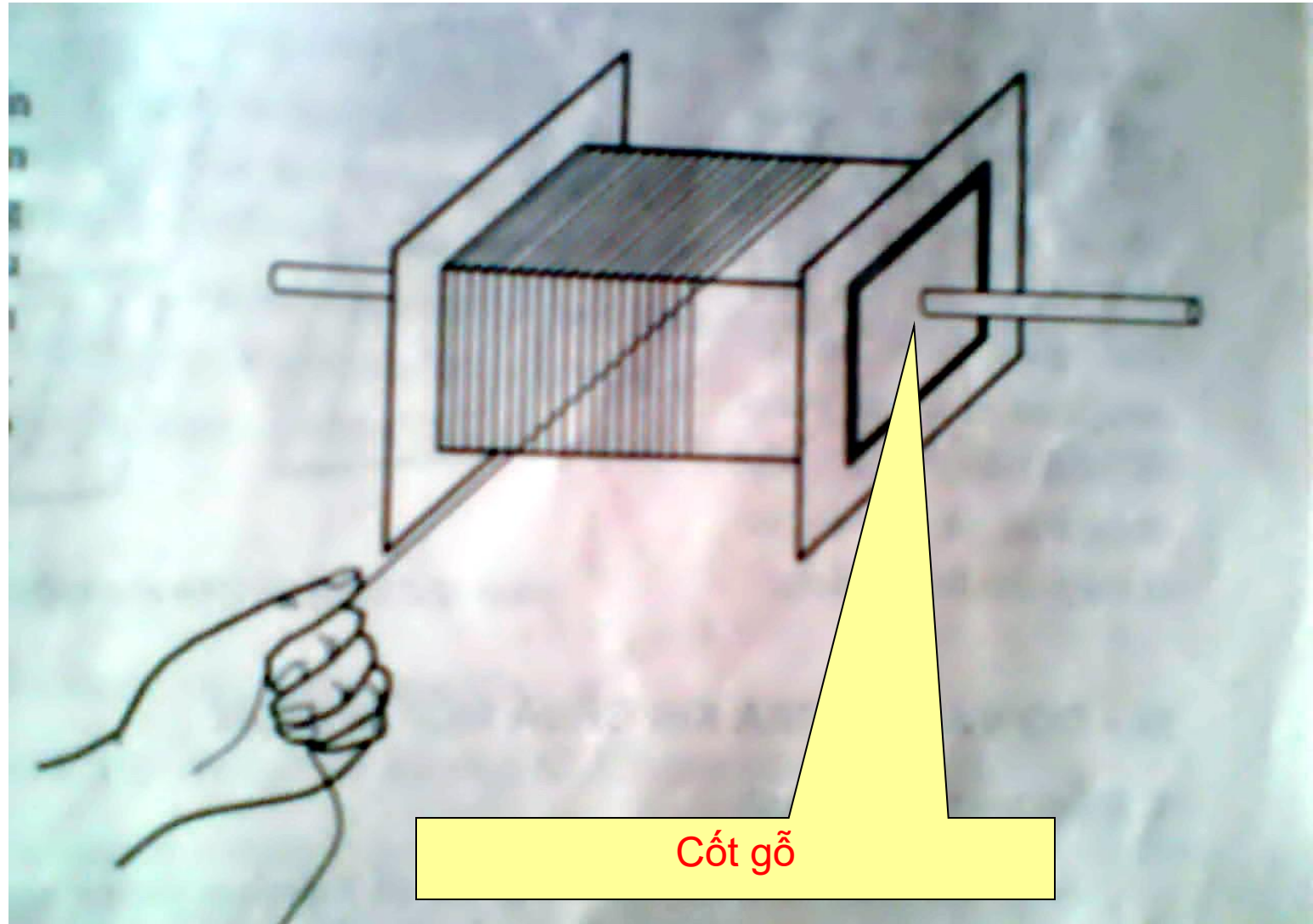


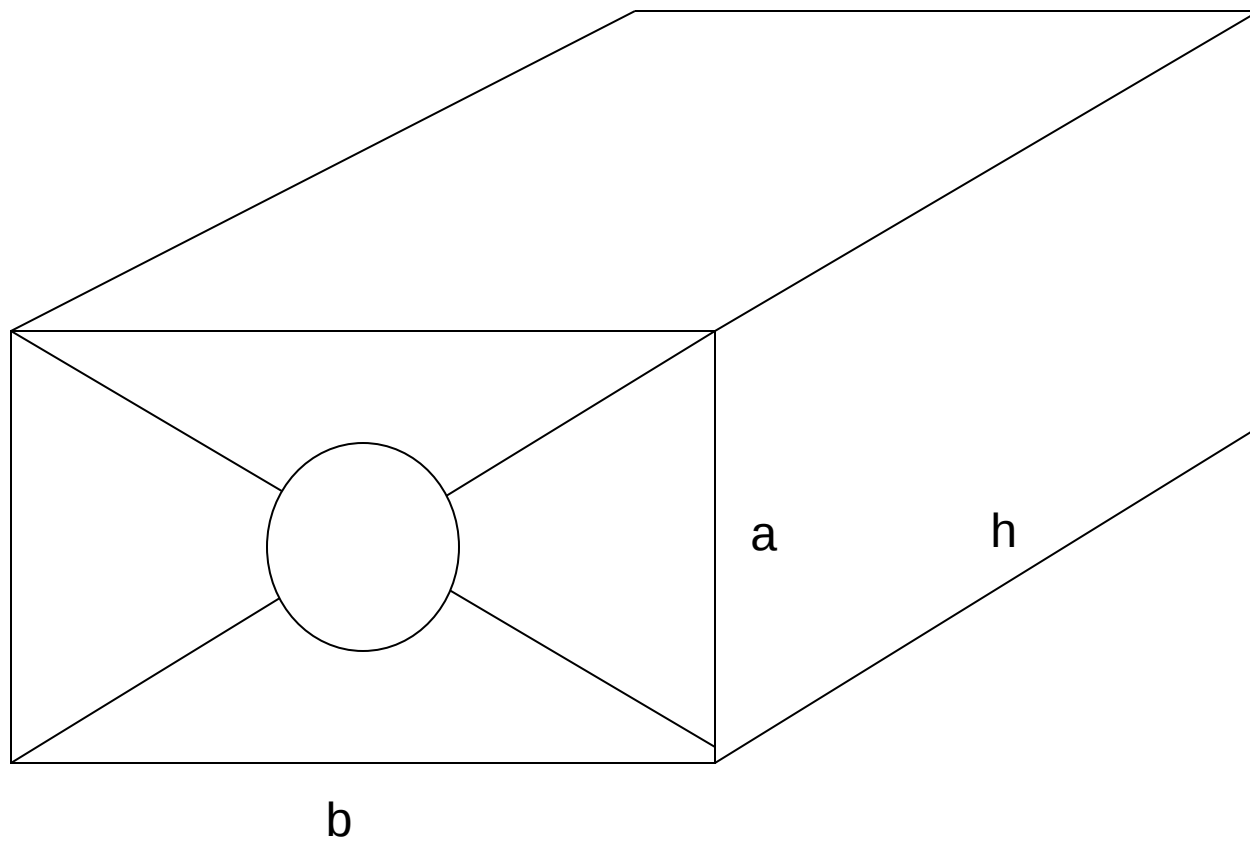
Cắt một bìa như hình vẽ, giữa khoét lỗ gắn chặt vào trong thân để tạo thành má khuôn

Chú ý: Chiều rộng của má khuôn phải nhỏ hơn chiều rộng của cửa sổ



d. Bước 4. Làm cốt gỗ



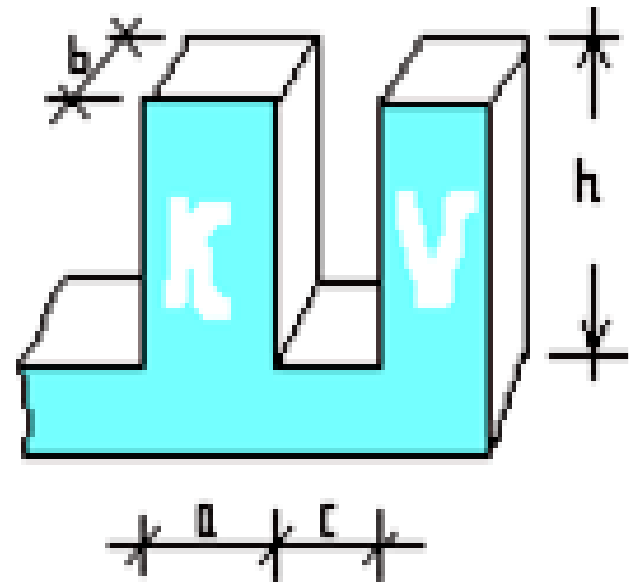


Làm cột gỗ

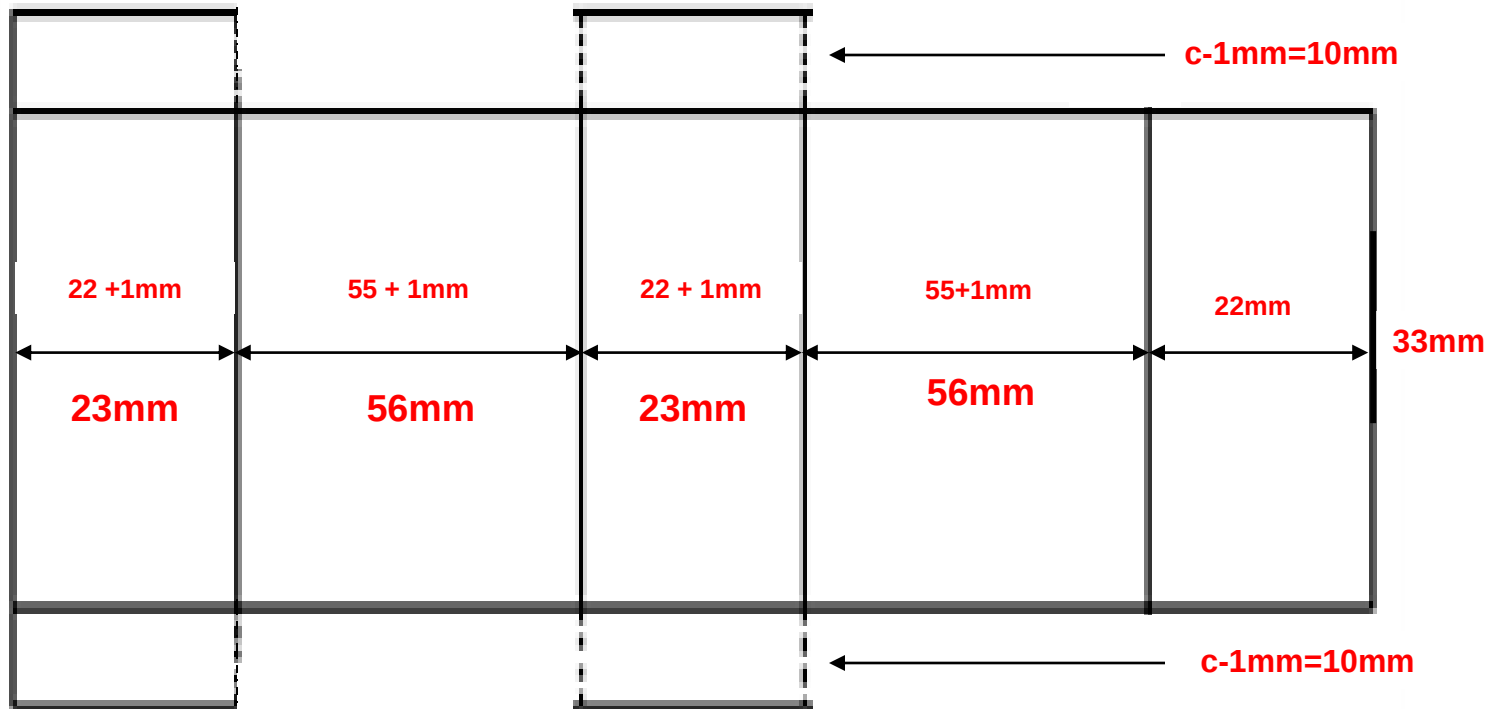
Hoạt động 3: Hướng dẫn thực hành

- Bước 1: Xác định kích thước

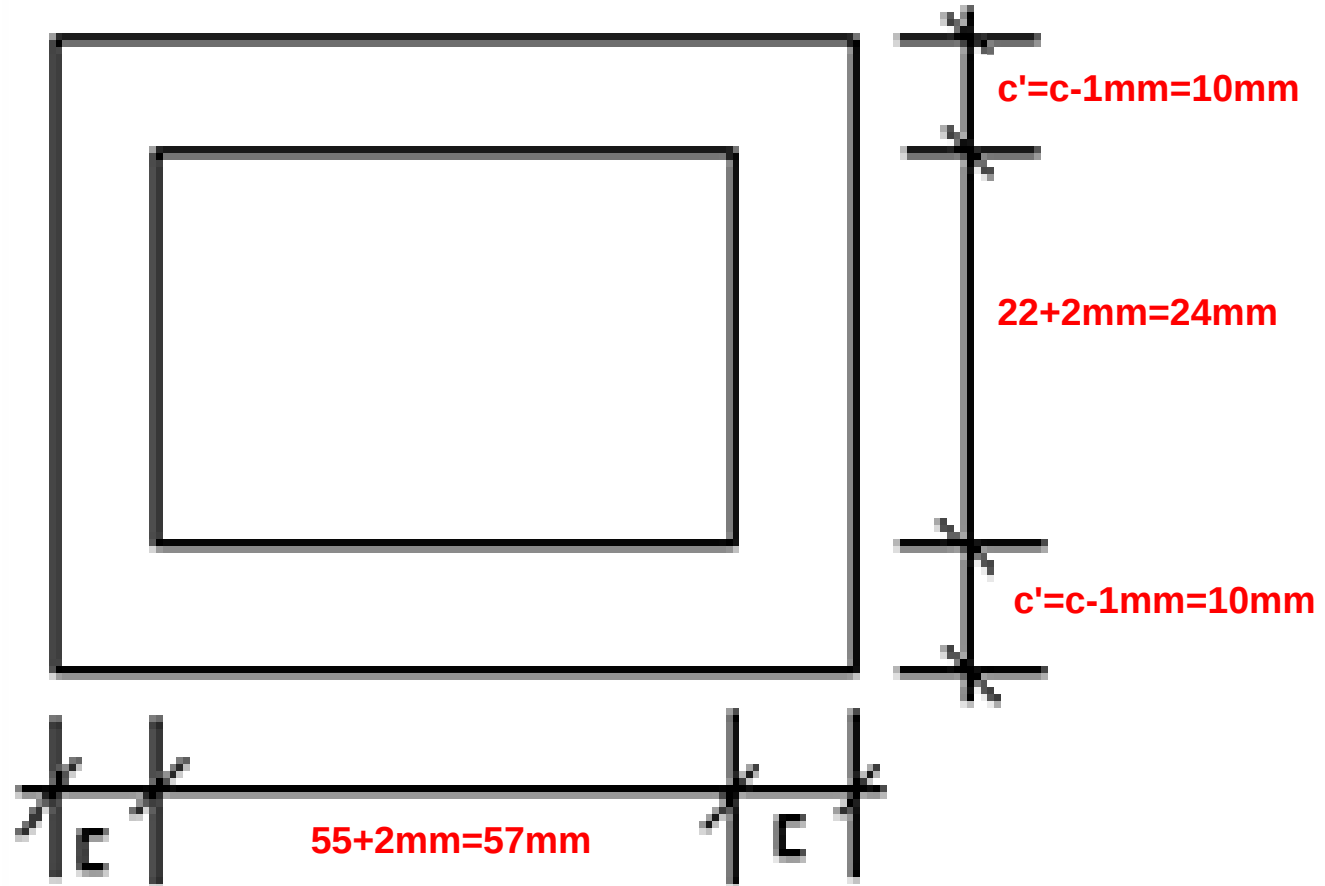
a = 22 mm
b = 55 mm
c = 11 mm
h = 33 mm



- Bước 2: Làm thân khuôn



- Bước 3: Làm má khuôn



HOẠT ĐỘNG 4: TỔNG KẾT ĐÁNH GIÁ

- Hãy trình bày cách làm thân khuôn?
- Hãy trình bày cách làm má khuôn?