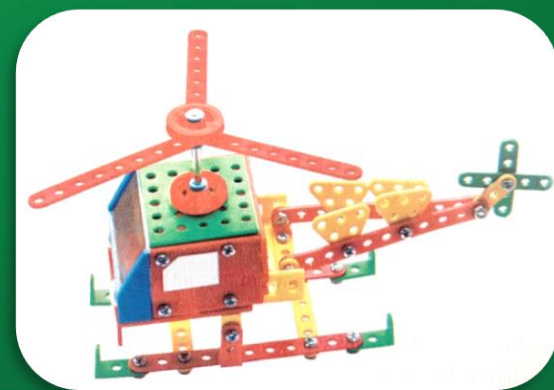


TRƯỜNG TIỂU HỌC LONG BIÊN

KỸ THUẬT
LỚP 5



Thứ năm ngày 31 tháng 3 năm 2022

Kĩ thuật

LẮP MÁY BAY TRỰC THĂNG

MỤC TIÊU

- Chọn đúng và đủ số lượng các chi tiết để lắp máy bay trực thăng.
- Biết cách lắp và lắp được máy bay trực thăng theo mẫu.





Em hãy cho biết máy bay trực thăng thường dùng để làm gì?



*Máy bay trực thăng có
những bộ phận nào?*

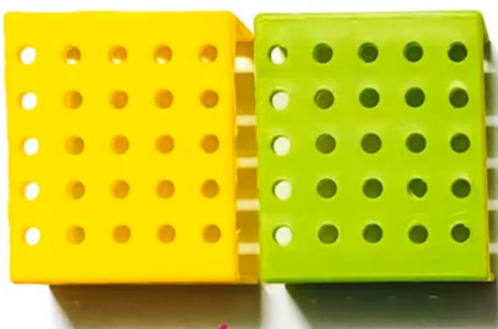


- Thân và đuôi máy bay
- Sàn ca bin và giá đỡ
- Ca bin
- Cánh quạt
- Càng máy bay

CHI TIẾT VÀ DỤNG CỤ

Tên gọi	Số lượng
Tấm nhỏ	2
Tấm chữ L	1
Hai tấm bên của chữ U	1
Tấm sau ca bin máy bay	1
Tấm mặt ca bin	1
Tấm tam giác	4
Thanh thẳng 11 lỗ	4
Thanh thẳng 9 lỗ	3
Thanh thẳng 6 lỗ	2
Thanh thẳng 5 lỗ	2

Tên gọi	Số lượng
Thanh thẳng 3 lỗ	1
Thanh chữ U dài	1
Thanh chữ U ngắn	1
Thanh chữ L dài	6
Bánh đai	2
Trục ngắn 2	1
Vòng hãm	4
Ốc và vít	31 bộ
Cờ-ê	1
Tua-vít	1



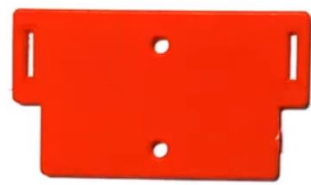
Tấm nhỏ



Tấm chữ L



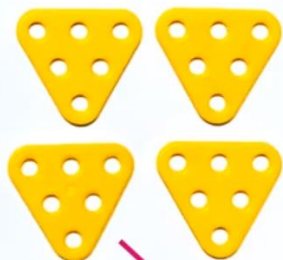
Hai tấm bên của chữ U



Tấm sau ca bin máy bay



Tấm mặt ca bin



Tấm tam giác



bánh đai



trục ngắn 2



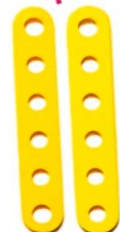
vòng hãm



Thanh thẳng 11 lỗ



Thanh thẳng 9 lỗ



Thanh thẳng 6 lỗ



Thanh thẳng 5 lỗ

Thanh thẳng 3 lỗ



Thanh chữ U dài



Thanh chữ U ngắn



Thanh chữ L dài



ốc và vít



cờ-lê



tua-vít



QUY TRÌNH THỰC HIỆN LẮP MÁY BAY TRỰC THĂNG

Bước 1: Lắp từng bộ phận

- *Lắp thân và đuôi máy bay*
- *Lắp sàn ca bin và giá đỡ*
- *Lắp ca bin*
- *Lắp cánh quạt*
- *Lắp càng máy bay*

Bước 2: Lắp ráp máy bay trực thăng



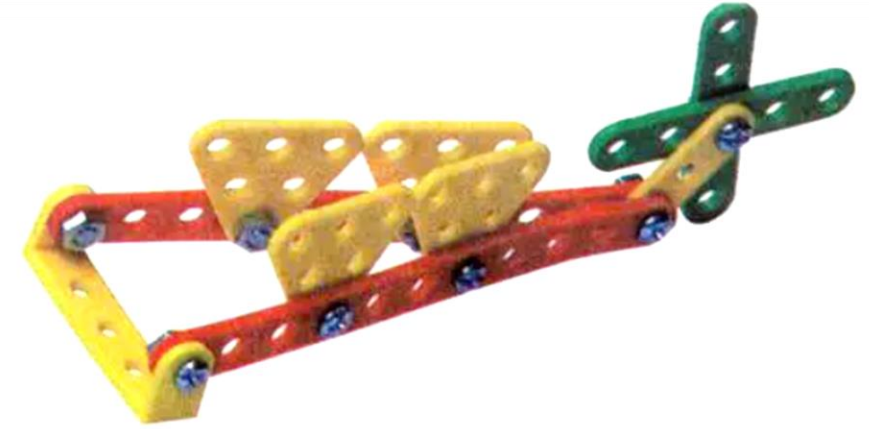
**LẮP TỪNG BỘ PHẬN CỦA
MÁY BAY TRỰC THĂNG**



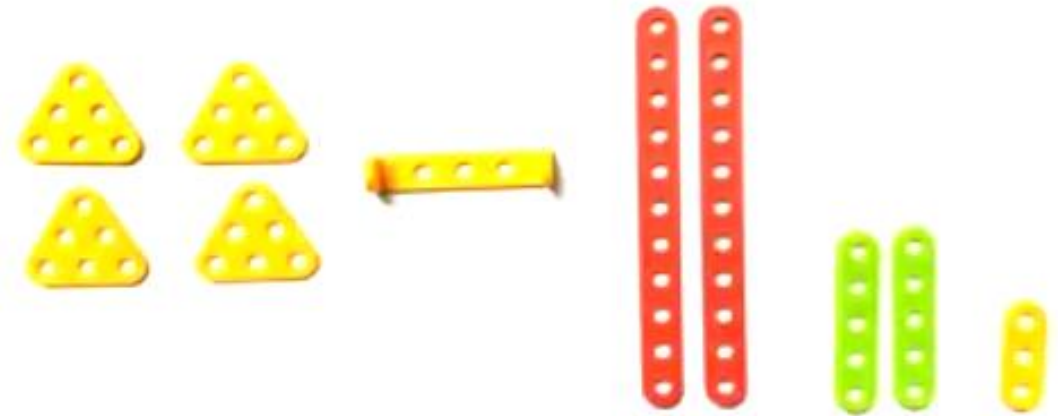
a) Lắp thân và đuôi máy bay

Để lắp thân và đuôi máy bay cần những chi tiết nào và số lượng bao nhiêu?

- Lắp thân máy bay: Lắp 4 tấm tam giác và thanh chữ U gắn vào 2 thanh thẳng 11 lỗ.
- Lắp đuôi máy bay: Lắp thanh thẳng 3 lỗ vào giữa 2 thanh thẳng 5 lỗ.
- Lắp đuôi vào thân máy bay (khi lắp chú ý mặt phải, mặt trái của thân và đuôi máy bay)



Hình 2. Thân và đuôi máy bay



Các chi tiết để lắp ráp

b) Lắp sàn ca bin và giá đỡ

Để lắp sàn ca bin và giá đỡ cần chọn những chi tiết nào?

Lắp thanh chữ U dài và tấm chữ L vào hàng lỗ thứ hai của tấm nhỏ.

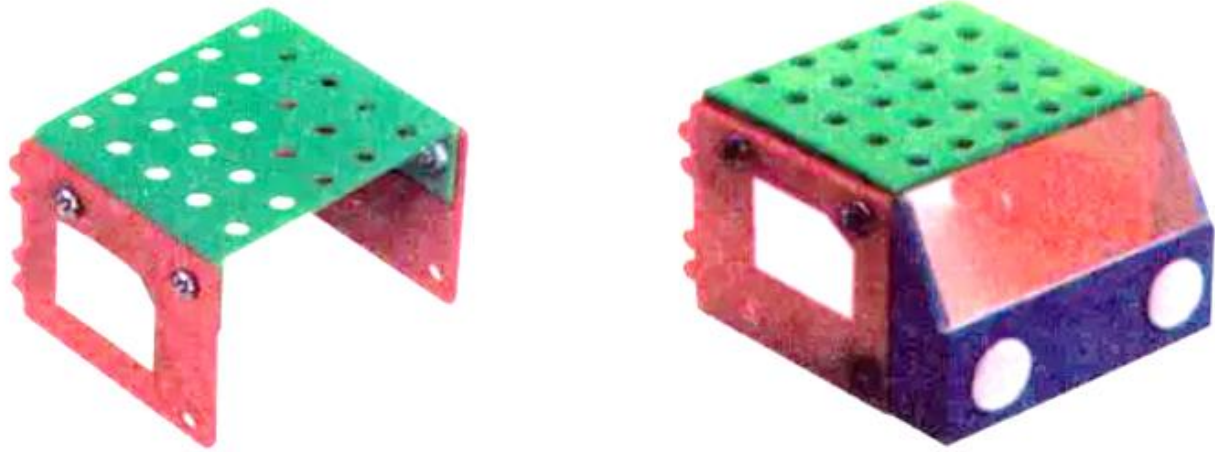


Hình 3. Sàn ca bin và giá đỡ



Các chi tiết để lắp ráp

c) Lắp ca bin



Hình 4. Lắp ca bin



Các chi tiết để lắp ráp

d) Lắp cánh quạt

Em hãy cho biết cần sử dụng những chi tiết nào để lắp cánh quạt?

Tại sao phải dùng mấy vòng hãm ở bộ phận này?



Hình 5. Cánh quạt



Các chi tiết để lắp ráp

e) Lắp còng máy bay

Em hãy cho biết để lắp còng máy bay em cần những chi tiết nào và thực hiện lắp như thế nào?



Hình 6. Còng máy bay

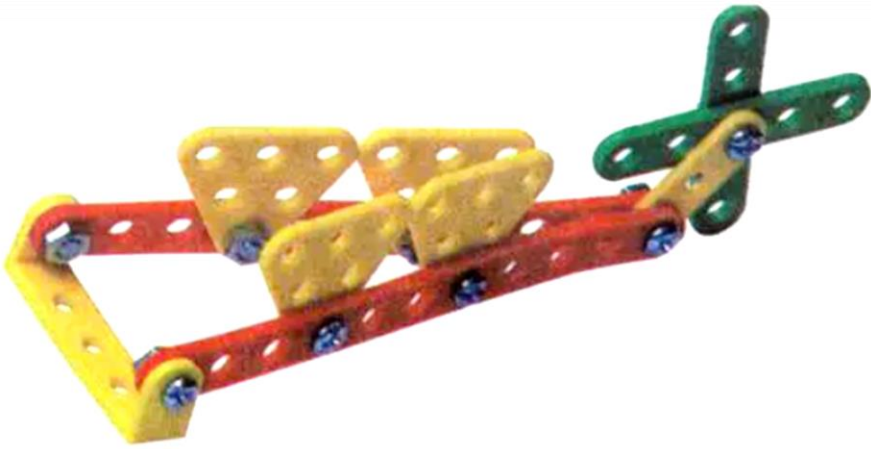


Các chi tiết để lắp ráp

**LẮP RÁP CÁC BỘ PHẬN CỦA
MÁY BAY TRỰC THĂNG**



Lắp thân máy bay vào sàn ca bin và giá đỡ.



Hình 2. Thân và đuôi máy bay

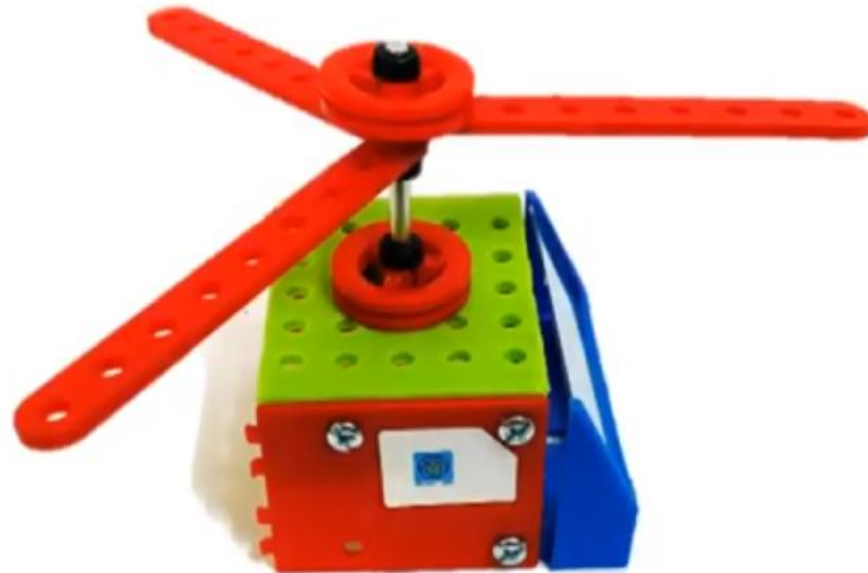
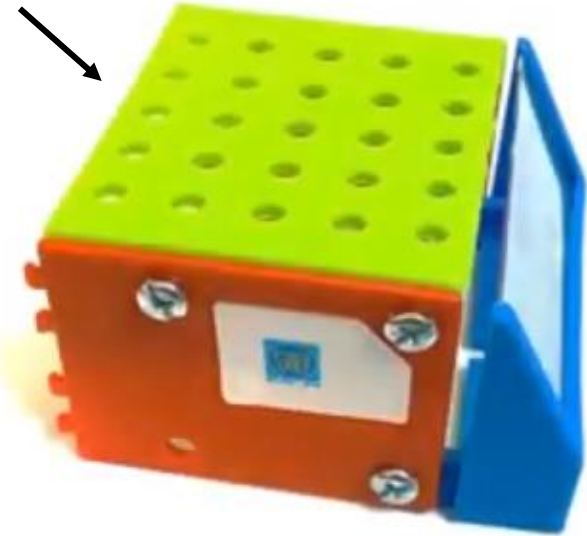


Hình 3. Sàn ca bin và giá đỡ



Lắp cánh quạt vào trần của ca bin.

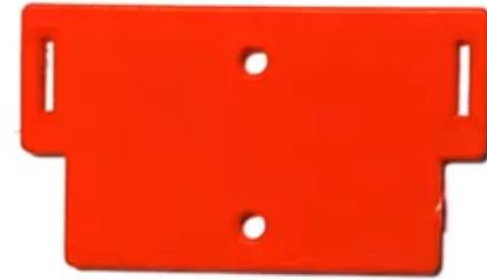
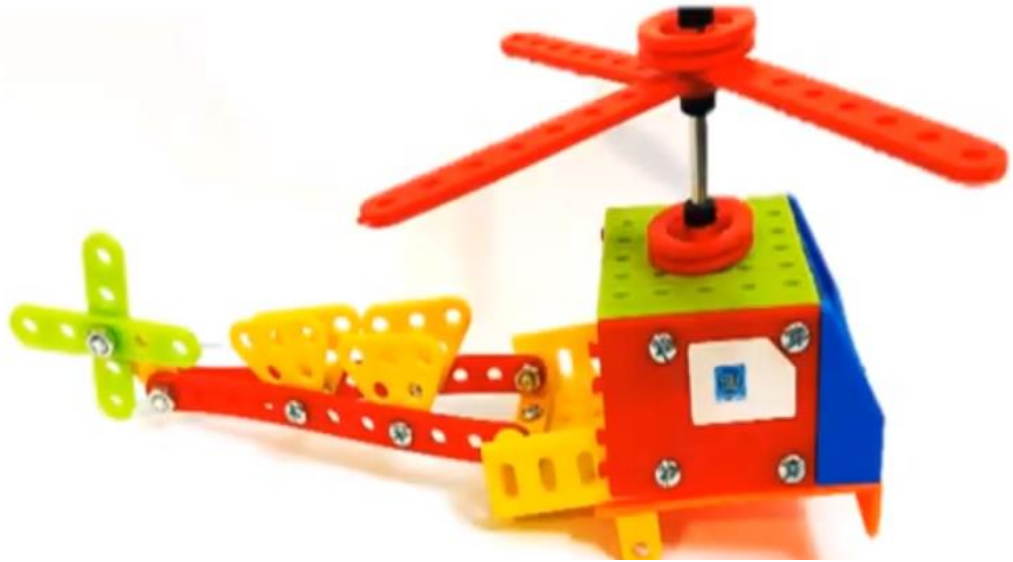
Trần ca bin



Lắp ca bin vào sàn ca bin.



Lắp tấm sau của ca bin máy bay.



Tấm sau của ca bin



Lắp giá đỡ sàn ca bin vào càng máy bay.



Càng máy bay



SẢN PHẨM HOÀN THÀNH
MÔ HÌNH LẮP GHÉP MÁY BAY TRỰC THĂNG



TIÊU CHÍ ĐÁNH GIÁ

Tiêu chí	Điểm
Lắp ráp đầy đúng vị trí các bộ phận	4
Sản phẩm chắc chắn, không xộc xệch.	3
Máy bay giữ được thăng bằng	3

Sau khi thực hiện xong, chúng ta cần phải tháo rời các chi tiết và xếp gọn vào hộp.



GHI NHỚ

Lắp máy bay trực thăng theo các bước:

1. Lắp các bộ phận:

- Thân và đuôi máy bay
- Sàn ca bin và giá đỡ
- Ca bin
- Cánh quạt
- Càng máy bay.

2. Lắp ráp các bộ phận với nhau để được máy bay trực thăng hoàn chỉnh.

