

Bài 14

CÁC CHI TIẾT VÀ DỤNG CỤ CỦA BỘ LẮP GHÉP MÔ HÌNH KỸ THUẬT

I - CHI TIẾT VÀ DỤNG CỤ

Các chi tiết và dụng cụ của bộ lắp ghép mô hình kỹ thuật.

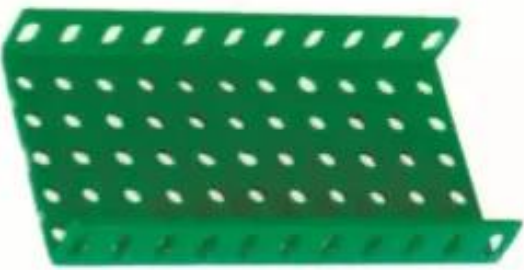
II - NỘI DUNG BÀI HỌC



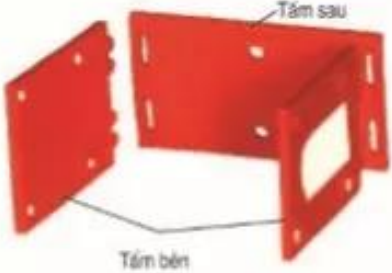



1. Làm quen các chi tiết và dụng cụ của bộ lắp ghép











Bộ lắp ghép có 34 loại chi tiết, dụng cụ khác nhau, được phân thành 7 nhóm chính :






- Các tấm nền.
- Các loại thanh thẳng.
- Các thanh chữ U và chữ L.
- Bánh xe, bánh đai, các chi tiết khác.
- Các loại trục.
- Ốc và vít, vòng hãm.
- Cờ-lê, tua-vít.






2. Tên gọi, hình dạng, số lượng của các chi tiết và dụng cụ



STT	Tên gọi	Hình dạng	Số lượng
1	Tấm nền		1

2	Tấm nhỏ		1
3	Tấm 25 lỗ		2
4	Ba tấm để lắp thành chữ U		1
5	Tấm mặt ca bin		1
6	Tấm chữ L		1
7	Tấm 3 lỗ		1

8	Tấm 2 lỗ		1
9	Thanh thẳng 11 lỗ		6
10	Thanh thẳng 9 lỗ		4
11	Thanh thẳng 7 lỗ		4
12	Thanh thẳng 6 lỗ		2
13	Thanh thẳng 5 lỗ		4
14	Thanh thẳng 3 lỗ		2
15	Thanh thẳng 2 lỗ		1
16	Thanh móc		1
17	Thanh chữ U dài		6

18	Thanh chữ U ngắn		6
19	Thanh chữ L dài		2
20	Thanh chữ L ngắn		4
21	Bánh xe		7
22	Bánh đai		5
23	Đai truyền		2
24	Dây gai	 50cm	1

25	Trục quay		1
26	Trục dài		3
27	Trục ngắn 1		1
28	Trục ngắn 2		1
29	Vít		42
30	Vít dài		2
31	Ốc		42
32	Vòng hàm		20

33	Tua-vít		1
34	Cờ-lê		1

Hình 1. Bảng giới thiệu các chi tiết bộ lắp ghép

❓ Dựa vào hình 1, em hãy gọi tên và kiểm tra số lượng từng loại chi tiết, dụng cụ trong bộ lắp ghép mô hình kĩ thuật.

3. Cách sử dụng cờ-lê, tua-vít

a) Lắp vít (H.2)

- Lắp vít vào thanh thẳng thứ nhất, sau đó lắp tiếp vào thanh thẳng thứ hai và ốc.
- Sau khi ren của ốc khớp với ren của vít, một tay dùng cờ-lê giữ chặt ốc, tay kia dùng tua-vít vặn theo chiều kim đồng hồ, vít sẽ được vặn chặt.

b) Tháo vít (H.3)

❓ Để tháo vít, em sử dụng cờ-lê và tua-vít như thế nào ?



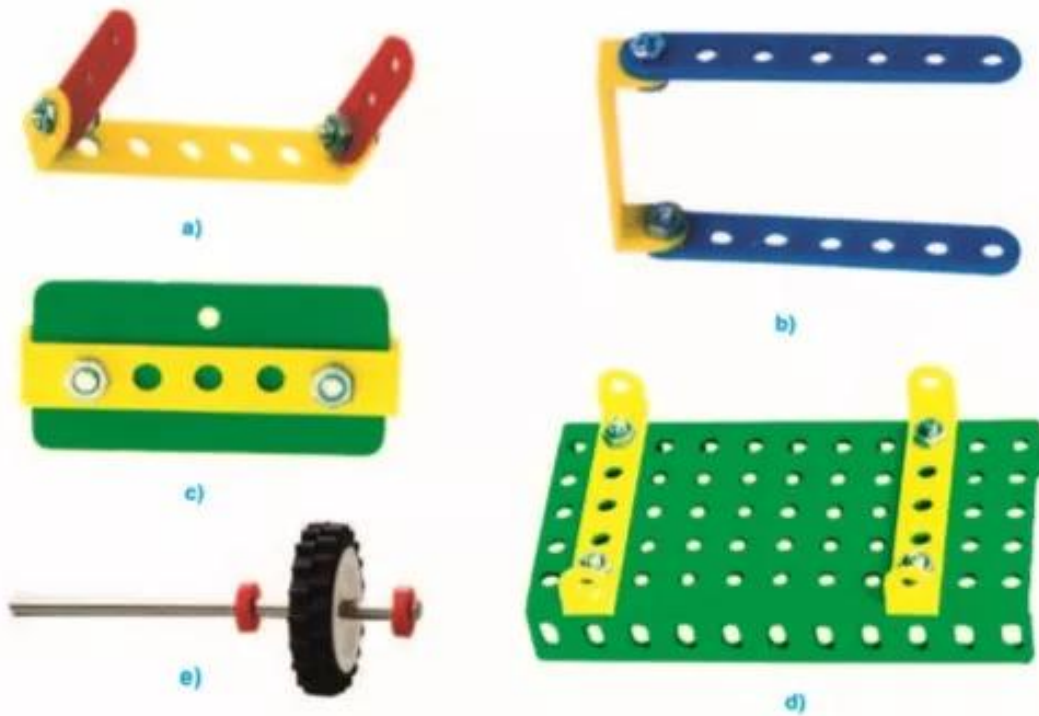
Hình 2. Lắp vít



Hình 3. Tháo vít

4. Lắp ghép một số chi tiết

② Quan sát hình 4a, 4b, 4c, 4d, 4e, em hãy gọi tên và nêu số lượng các chi tiết cần lắp ghép.



Hình 4. Một số mối ghép chi tiết

Ghi nhớ

1. Khi lắp, tháo các chi tiết của mối ghép, phải sử dụng cờ-lê và tua-vít.
2. Khi lắp vít, phải vặn tua-vít theo chiều kim đồng hồ. Khi tháo vít, phải vặn tua-vít theo chiều ngược lại.

Câu hỏi

1. Em hãy gọi tên 7 nhóm chi tiết chính của bộ lắp ghép mô hình kỹ thuật.
2. Để lắp hoặc tháo mối ghép chi tiết, em phải dùng dụng cụ gì? Hãy nêu thao tác lắp hoặc tháo mối ghép.