

Bài 19

LẮP RÔ-BỐT

I – CHI TIẾT VÀ DỤNG CỤ

Tên gọi	Số lượng	Tên gọi	Số lượng
Tấm nhỏ	2	Thanh chữ L ngắn	2
Tấm hai lỗ	1	Bánh đai	1
Tấm tam giác	6	Trục dài	2
Thanh thẳng 9 lỗ	2	Bánh xe	5
Thanh thẳng 5 lỗ	1	Vòng hâm	8
Thanh thẳng 3 lỗ	8	Óc và vít	38 bộ
Thanh thẳng 2 lỗ	2	Óc và vít dài	1 bộ
Thanh chữ U dài	10	Cờ-lê	1
Thanh chữ U ngắn	1	Tua-vít	1
Thanh chữ L dài	4		



a) Mặt trước rô-bốt



b) Mặt sau rô-bốt

Hình 1. Rô-bốt

II – QUY TRÌNH THỰC HIỆN

1. Lắp từng bộ phận

a) Lắp chân và thanh đỡ thân rô-bốt (H.2)

- Dùng 2 tấm tam giác và 2 thanh thẳng 2 lỗ, lắp vào 4 thanh chữ U dài (H.2a) để làm mặt trước của hai chân rô-bốt.
- Lắp hai chân rô-bốt vào 4 thanh thẳng 3 lỗ tại mặt trên của tấm nhỏ (tấm đỡ rô-bốt) (H.2b).

② Mỗi chân rô-bốt được lắp từ mấy thanh chữ U dài ?

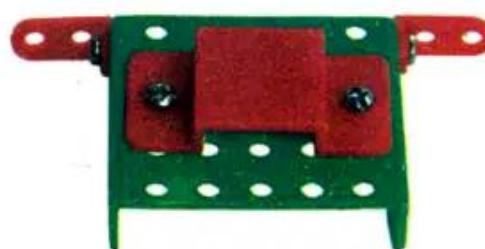
- Lắp thanh chữ U dài vào hai chân rô-bốt để làm thanh đỡ thân rô-bốt (H.2b).



Hình 2. Lắp chân và thanh đỡ thân rô-bốt

b) Lắp thân rô-bốt (H.3)

③ Dựa vào hình 3, em hãy chọn các chi tiết và lắp thân rô-bốt.

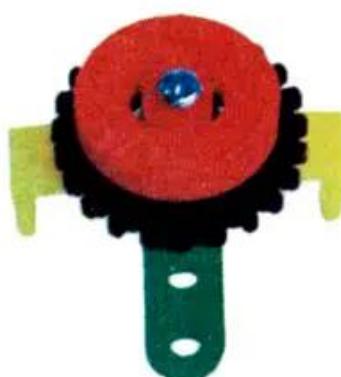


Hình 3. Thân rô-bốt

c) Lắp đầu rô-bốt (H.4)

Lấy bánh đai, bánh xe, thanh thẳng 5 lỗ và thanh chữ U ngắn lắp vào vít dài để được đầu rô-bốt.

② Mỗi ghép này gồm mấy chi tiết ?



a) Mặt trước



b) Mặt sau

Hình 4. Đầu rô-bốt

d) Lắp các bộ phận khác (H.5)

– Tay rô-bốt : Lấy 2 thanh chữ L dài, 2 tấm tam giác, 4 thanh thẳng 3 lỗ và 2 thanh chữ L ngắn để lắp hai tay rô-bốt (H.5a).

Khi lắp phải chú ý mặt phải và mặt trái của hai tay.

③ Dựa vào hình 5b, em hãy chọn các chi tiết và lắp ăng-ten.

– Trục bánh xe :

④ Dựa vào hình 5c, em hãy chọn các chi tiết và lắp trục bánh xe.

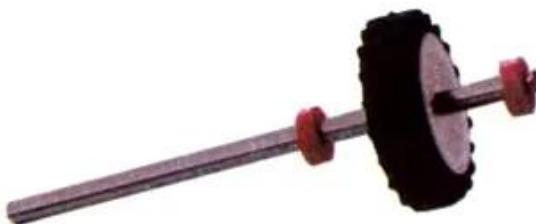
⑤ Dựa vào hình 1, em hãy cho biết phải lắp mấy trục bánh xe.



Hình 5 a) Tay rô-bốt



b) Ăng-ten



c) Trục bánh xe

Hình 5. Các bộ phận khác

2. Lắp ráp rô-bốt (H.1)

- Lắp đầu rô-bốt vào thân.
- Lắp thân rô-bốt vào thanh đỡ cùng với 2 tấm tam giác.
- Lắp ăng-ten vào thân rô-bốt.
- Lắp hai tay vào khớp vai rô-bốt.
- Lắp các trục bánh xe vào tấm đỡ rô-bốt.

Ghi nhớ

Rô-bốt được lắp theo các bước :

- Lắp các bộ phận của rô-bốt (đầu, thân, tay, chân).
- Lắp ráp các bộ phận với nhau để được rô-bốt hoàn chỉnh.

III – ĐÁNH GIÁ

Cá nhân hoặc nhóm tự đánh giá sản phẩm thực hành theo các yêu cầu sau :

- Các bộ phận của rô-bốt được lắp đúng và đủ.
- Các mối ghép giữa các bộ phận phải chắc chắn.
- Tay rô-bốt có thể nâng lên, hạ xuống được.