

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 27: Mỗi ghép động** hay, ngắn gọn được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Công nghệ.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 27 Công Nghệ 8 trang 92, 93, 95

Trả lời câu hỏi Bài 27 trang 92 Công nghệ 8: Quan sát quá trình mở ghê xếp ở hình 27.1, em hãy cho biết ghê xếp gồm mấy chi tiết và được ghép với nhau như thế nào?

Lời giải:

Ghê xếp gồm 4 chi tiết và được ghép với nhau bởi khớp quay

Trả lời câu hỏi Bài 27 trang 93 Công nghệ 8: Quan sát cấu tạo của khớp tịnh tiến ở hình 27.3 và hoàn thành các câu sau:

Lời giải:

- Mỗi ghép pít-tông(h27.3) có mặt tiếp xúc là: mặt trụ tròn và ống tròn
- Mỗi ghép sòng trượt- rãnh trượt có mặt tiếp xúc là: mặt sòng trượt và rãnh trượt

Trả lời câu hỏi Bài 27 trang 95 Công nghệ 8: Trong chiếc xe đạp của em, khớp nào là khớp quay?

Các khớp ở giá gương xe máy, cần ăng ten có được coi là khớp quay không? Tại sao

Lời giải:

Trong xe đạp khớp quay là: cổ xe đạp, cái bàn đạp, trục 2 bánh xe đạp, líp xe đạp

Các giá gương xe máy, cần ăng ten không thể coi là khớp quay vì:

Giá gương xe máy: khớp cầu

Cần ăng ten: khớp quay

Giải bài tập SGK Bài 27 Công Nghệ lớp 8

Câu 1 trang 95 Công nghệ 8: Thế nào là khớp động? Nêu công dụng của khớp động

Lời giải:

Khớp động là tại đó các chi tiết có sự chuyển động tương đối với nhau

Công dụng: môi ghép động chủ yếu để ghép các chi tiết thành cơ cấu và được sử dụng rộng rãi trong sản xuất và đời sống

Câu 2 trang 95 Công nghệ 8: Có mấy loại khớp động thường gặp? Tìm ví dụ mỗi loại

Lời giải:

Có 2 loại khớp động thường gặp là khớp tịnh tiến và khớp quay

Ví dụ:

- Khớp tịnh tiến: pít-tông
- xilanh, bơm kim tiêm, cửa đẩy ra vào
- Khớp quay: Bản lề cửa, xe máy, xe đạp, quạt điện

Câu 3 trang 95 Công nghệ 8: Nêu cấu tạo và công dụng của khớp quay.

Lời giải:

- Cấu tạo: ổ trục, bạc lót, trục.

Công dụng: tạo chuyển động quay tương đối giữa các chi tiết.

Ví dụ: Bản lề cửa, xe máy, xe đạp, quạt điện

Lý thuyết Công Nghệ Bài 27 lớp 8

I. Thế nào là môi ghép động

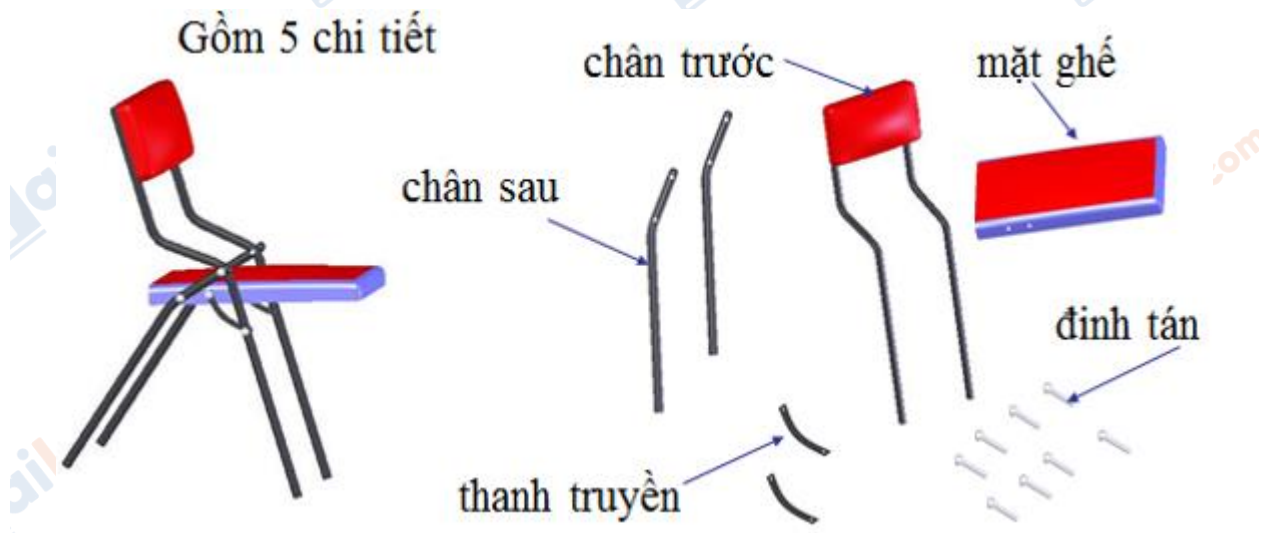
Môi ghép động là môi ghép trong đó các chi tiết được ghép có sự chuyển động tương đối với nhau.

Mỗi ghép động trong máy giúp máy hoạt động theo chức năng nhất định của từng máy.

Mỗi ghép động chủ yếu để ghép các chi tiết thành cơ cấu.

Một nhóm nhiều vật nối với nhau bằng những khớp động, trong đó có một vật được coi là giá đứng yên, còn các vật khác chuyển động với qui luật hoàn toàn xác định đối với giá được gọi là một cơ cấu.

Ví dụ: khớp tịnh tiến; khớp quay; khớp cầu; khớp vít; khớp các đăng ...



Khi mở ghế ra và gập ghế lại, tại mỗi ghép A, B, C, D các chi tiết có sự chuyển động tương đối với nhau.

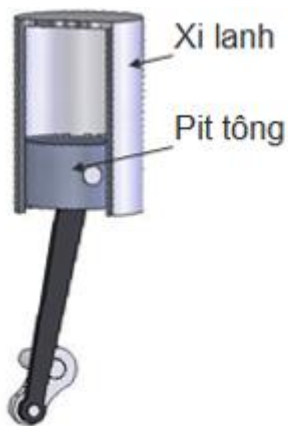
II. Các loại khớp động

1. Khớp tịnh tiến

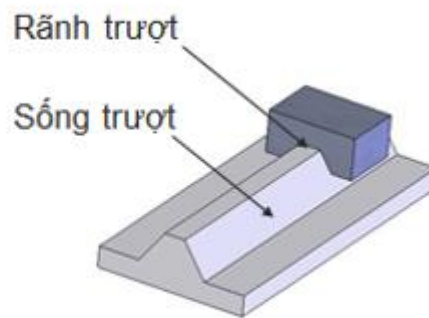
a) Cấu tạo

Mỗi ghép pít - tông có mặt tiếp xúc là mặt trụ nhẵn bóng.

Mỗi ghép sòng trượt có mặt tiếp xúc là sòng trượt - rãnh trượt nhẵn.



Môi ghép pittông-xilanh



Môi ghép sống trượt-rãnh trượt

b) Đặc điểm

Mọi điểm trên vật tịnh tiến có chuyển động giống hệt nhau về quỹ đạo, vận tốc...

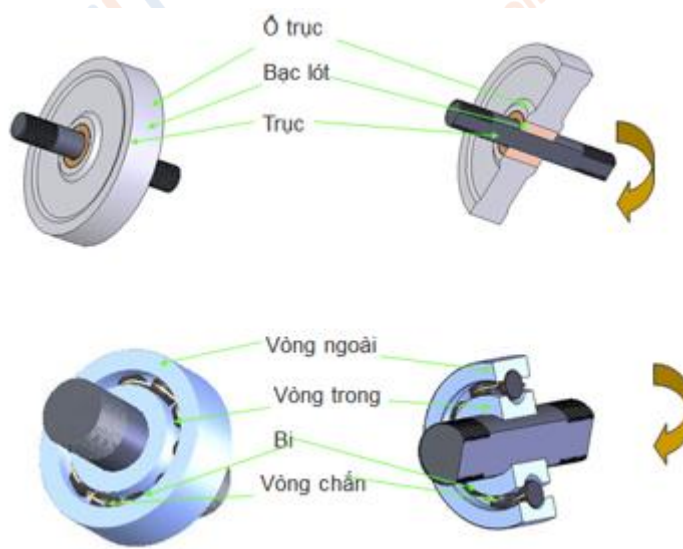
Khi làm việc các chi tiết trượt trên nhau sinh ma sát lớn, làm mòn chi tiết → Cần làm giảm bằng cách dùng vật liệu chống mài mòn và bề mặt được làm nhẵn bóng và bôi trơn dầu mỡ.

c) Ứng dụng

Dùng để biến đổi chuyển động tịnh tiến thành chuyển động quay và ngược lại (như môi ghép pittông - xilanh trong động cơ).

2. Khớp quay

a) Cấu tạo



Trong khớp quay mỗi chi tiết chỉ có thể quay quanh một trục cố định so với chi tiết kia ở khớp quay, mặt tiếp xúc thường là mặt trụ tròn.

Chi tiết có mặt trụ trong là ổ trục, chi tiết có mặt trụ ngoài là trục.

b) Ứng dụng

Được dùng nhiều trong thiết bị, máy móc như bản lề cửa, xe đạp, xe máy, quạt điện, ...

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 27: Mối ghép động** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.