

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 24: Khái niệm về chi tiết máy và lắp ghép** 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 24 Công Nghệ 8 trang 82, 83, 84

Trả lời câu hỏi Bài 24 trang 82 Công nghệ 8: Em hãy nêu công dụng của các phần tử trên

Lời giải:

- | Các phần tử | Công dụng |
|-------------------|---|
| 1. Trục | Lắp moay ơ. |
| 2. Đai ốc | Giữ trục ở vị trí càng xe. |
| 3. Vòng đệm | Tạo môi ghép chặt của trục với càng xe. |
| 4. Đai ốc hãm côn | Giữ côn ở một vị trí. |
| 5. Côn | Cố định moay ở trên trục. |

Trả lời câu hỏi Bài 24 trang 83 Công nghệ 8: Quan sát hình 24.2, hãy cho biết phần tử nào không phải chi tiết máy? Tại sao?

Lời giải:

Phần tử c và h không phải là chi tiết máy. Vì:

Phần tử h: Mảnh vỡ máy gồm nhiều phần chi tiết trong đó nên cũng không thể gọi là một chi tiết máy

Trả lời câu hỏi Bài 24 trang 83 Công nghệ 8: Cho biết phạm vi của từng chi tiết máy trên hình 24.2

Lời giải:

Chi tiết máy a, b, d, e, c được sử dụng trong nhiều loại máy khác nhau

Chi tiết g được sử dụng trong xe đạp

Trả lời câu hỏi Bài 24 trang 84 Công nghệ 8: Quan sát chiếu rỗng rọc(h24.3) và cho biết các bộ phận của chúng được ghép với nhau như thế nào? (bằng cách điền vào chỗ trống(...) ở các câu sau)

Lời giải:

- Ghép giữa móc treo với giá đỡ bằng mối ghép không tháo được
- Ghép giữa trục và giá đỡ bằng mối ghép không tháo được
- Ghép giữa bánh rỗng rọc và trục bằng mối ghép động

Trả lời câu hỏi Bài 24 trang 84 Công nghệ 8: Chiếc xe đạp của em có những kiểu mối ghép nào? Hãy kể tên một vài mối ghép đó

Lời giải:

Chiếc xe đạp có 2 kiểu mối ghép là:

* Mối ghép cố định

* Mối ghép động

- Một vài mối ghép:

+ khung xe đạp được hàn

+ bulông - đai ốc

+ trục với mayơ

Giải bài tập SGK Bài 24 Công Nghệ lớp 8

Câu 1 trang 85 Công nghệ 8: Chi tiết máy là gì? Gồm những loại nào?

Lời giải:

Chi tiết máy là phần tử có cấu tạo hoàn chỉnh, có nhiệm vụ nhất định trong máy và gồm hai loại: chi tiết có công dụng chung và chi tiết có công dụng riêng

Câu 2 trang 85 Công nghệ 8: Xích xe đạp và ổ bi có được coi là chi tiết máy không? Tại sao?

Lời giải:

Có thể coi xích xe đạp và ổ bi là chi tiết máy theo cách tương đối vì nếu xét tròn nhà máy sản xuất xích xe đạp thì xích không thể là chi tiết máy được cũng như với vòng bi

Câu 3 trang 85 Công nghệ 8: Chi tiết máy được lắp ghép với nhau như thế nào? Nêu đặc điểm của từng loại mối ghép

Lời giải:

Chi tiết máy thường được ghép với nhau theo hai kiểu: 3ghép cố định và ghép động

Đặc điểm:

- * Ghép cố định: Ghép không có chuyển động tương đối với nhau
- * Ghép động: Các chi tiết được ghép có thể xoay, trượt, lăn và ăn khớp với nhau

Câu 4 trang 85 Công nghệ 8: Tại sao chiếc máy được chế tạo gồm nhiều chi tiết lắp ghép với nhau?

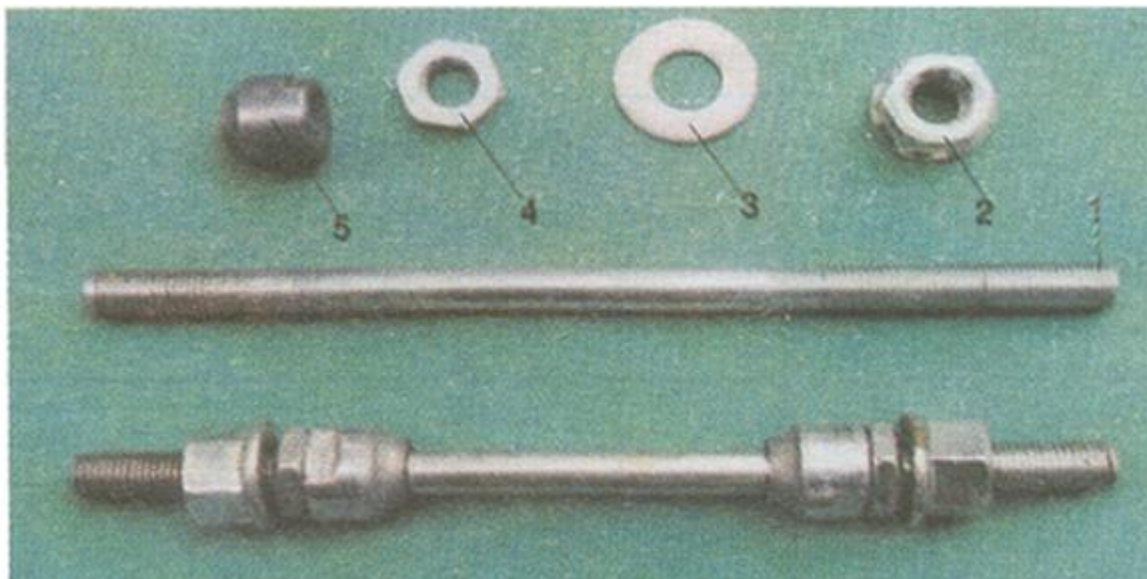
Lời giải:

Vì một chi tiết không thể đảm nhiệm được chức năng của một máy phức tạp được cũng như khi lắp ghép nhiều chi tiết dễ và thuận lợi khi gia công và sửa chữa thay thế. Và các chi tiết hiện nay cũng đã được tiêu chuẩn hoá nên việc thay thế và sửa chữa ngày càng dễ dàng hơn

*Lý thuyết Công Nghệ Bài 24 lớp 8***I. Khái niệm về chi tiết máy****1. Chi tiết máy là gì?**

Vậy chi tiết máy là những phần tử có cấu tạo hoàn chỉnh và thực hiện một nhiệm vụ nhất định trong máy.

Dấu hiệu nhận biết: Có cấu tạo hoàn chỉnh, không tháo rời được ra nữa.



Hình 24.1. Cấu tạo cụm trục trước xe đạp
 1. Trục ; 2. Đai ốc ; 3. Vòng đệm ;
 4. Đai ốc hãm côn ; 5. Côn.

2. Phân loại chi tiết máy

Nhóm có công dụng chung: Bu lông, đai ốc, bánh răng, lò xo ... được sử dụng trong nhiều loại máy khác nhau các chi tiết có công dụng chung.



Nhóm có công dụng riêng: Trục khuỷu, kim máy khâu, khung xe đạp. Dùng trong một loại máy nhất định → chi tiết có công dụng riêng.



Khung xe đạp

Ngày nay hầu hết các chi tiết máy đều được tiêu chuẩn hoá nhằm đảm bảo tính đồng nhất và khả năng lắp lẫn nhau, thuận lợi cho việc sử dụng và chế tạo hàng loạt.

II. Chi tiết máy được lắp ghép với nhau như thế nào?

a) Môi ghép cố định

Là những môi ghép mà các chi tiết được ghép không có chuyển động tương đối với nhau gồm:

- Môi ghép tháo được như ghép bằng vít, ren, then, chốt ...
- Môi ghép không tháo được như ghép bằng đinh tán, bằng hàn.

b) Môi ghép động

Là những môi ghép mà chi tiết được ghép có thể xoay, trượt, lăn và ăn khớp với nhau.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 24: Khái niệm về chi tiết máy và lắp ghép** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.