

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải VBT Công nghệ 8 **Tổng kết và ôn tập Phần 2** 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.

Giải VBT Công nghệ lớp 8 Bài 31: Trả lời câu hỏi trang 70, 71

Câu 1 (Trang 70 - VBT công nghệ 8): Muốn chọn vật liệu cho một sản phẩm cơ khí, người ta phải dựa vào những yếu tố nào?

Lời giải:

- Tính cơ học: tính cứng, tính dẻo, tính bền.
- Tính chất vật lí: nhiệt độ nóng chảy, tính dẫn điện, dẫn nhiệt, khối lượng riêng
- Tính chất hóa học: tính chịu axit, muối, tính chống ăn mòn.
- Tính chất công nghệ: tính đúc, tính hàn, tính rèn, ...
- Dựa vào tính công nghệ để biết được khả năng cũng như mục đích, tác dụng của vật liệu để gia công sản xuất sao cho phù hợp.

Câu 2 (Trang 70 - VBT công nghệ 8): Dựa vào dấu hiệu nào để nhận biết và phân biệt các vật liệu kim loại?

Lời giải:

- Ta dựa vào tính cơ học, tính vật lí, tính hóa học.

Câu 3 (Trang 70 - VBT công nghệ 8): Nêu phạm vi ứng dụng của các phương pháp gia công kim loại.

Lời giải:

- Cắt kim loại bằng cưa tay: nhằm cắt kim loại thành từng phần, cắt bỏ phần thừa hoặc cắt rãnh, ...
- Đục kim loại sử dụng khi lượng dư gia công lớn hơn 0.5 mm.
- Dũa dùng để tạo độ nhẵn, phẳng trên các bề mặt nhỏ, khó làm được trên các máy công cụ.

- Khoan là phương pháp phổ biến để gia công lỗ trên vật đã hoặc làm rộng lỗ có sẵn.

Câu 4 (Trang 70 - VBT công nghệ 8): Lập sơ đồ phân loại các mối ghép, khớp nối. Lấy ví dụ cụ thể minh họa cho mỗi loại

Lời giải:

- *Mối ghép cố định:*

Mối ghép tháo được: vít, ren, then, ...

Mối ghép không tháo được: đinh tán, hàn, ...

- *Mối ghép động:*

Khớp tịnh tiến: cái bơm, xi-lanh, pít-tông, ...

Khớp quay: bàn đạp, trục, cổ xe, ...

Câu 5 (Trang 71 - VBT công nghệ 8): Tại sao trong máy và thiết bị cần phải truyền và biến đổi chuyển động?

Lời giải:

- Các bộ phận của máy thường đặt xa nhau và đều được dẫn động từ một chuyển động ban đầu.

- Các bộ phận của máy thường có tốc độ quay không giống nhau.

- Truyền và biến đổi tốc độ cho phù hợp với tốc độ của các bộ phận trong máy.

Câu 6 (Trang 71 - VBT công nghệ 8): Cần truyền chuyển động quay từ trục 1 với tốc độ là n_1 (vòng/phút) tới trục 3 có tốc độ $n_3 < n_1$ hãy:

- Chọn phương án và biểu diễn cơ cấu truyền động.

- Nêu ứng dụng của cơ cấu này trong thực tế.

Lời giải:

- Nếu chuyển động quay của trục 1 với trục 3 là ngược chiều thì cần hai bánh răng. Một cái gắn trên trục 1, một cái gắn trên trục 3. Số răng trên bánh răng trục 3 lớn hơn số răng trên bánh răng trục 1.
- Nếu chuyển động quay của trục 1 với trục 3 là cùng chiều thì giữa hai bánh răng trên cần 1 bánh răng trung gian. Để không thay đổi tỷ số quay giữa trục 1 và trục 3 thì bánh răng trung gian bằng bánh răng trục 1.
- Phương án này để làm thay đổi tốc độ quay giữa trục 1 và trục 3 (giảm tốc độ quay). Lợi về lực, thiệt về đường đi.
- Ứng dụng nhiều trong hộp số của xe có động cơ.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải VBT Công nghệ 8 **Tổng kết và ôn tập Phần 2** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.