

Giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 bài 31: Thực hành: Truyền và biến đổi chuyển động

Giải bài tập sách giáo khoa môn Công nghệ 8

Giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 bài 31

Giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 bài 31: Thực hành: Truyền và biến đổi chuyển động được VnDoc.com sưu tầm và tổng hợp. Tài liệu sẽ giúp các em hệ thống lại những kiến thức đã học trong bài, định hướng phương pháp giải các bài tập cụ thể. Ngoài ra việc tham khảo tài liệu còn giúp các em rèn luyện và nâng cao kỹ năng giải bài tập.

Giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 bài 30: Biến đổi chuyển động

Giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 bài 32: Vai trò của điện năng trong sản xuất và đời sống

Thực hành bài 31 trang 106 SGK Công Nghệ 8

I. CHUẨN BỊ

Thiết bị:

- Truyền động ma sát
- Truyền động xích
- Truyền động bánh răng

Dụng cụ: thước là thước, thước cặp, kim, tua vít, mỏ lết....

II. NỘI DUNG VÀ TRÌNH TỰ THỰC HÀNH

1. Đo đường kính bánh đai, đếm số răng của các bánh răng và đĩa xích

Dùng thước là thước cặp đo đường kính các bánh đai (đơn vị đo được tính bằng mm)

Đánh dấu để đếm số răng của các bánh răng của các đĩa xích, ghi số liệu đo và đếm ước vào báo cáo thực hành.

2. Lắp ráp các bộ truyền đồng và kiểm tra tỉ số truyền

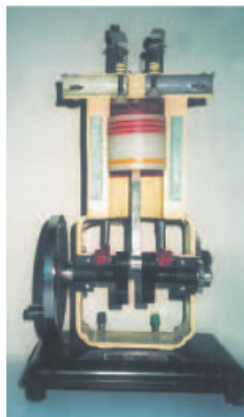
Lần lượt lắp ráp các bộ truyền vào giá đỡ

Đánh dấu vào một điểm của bánh bị dẫn, quay bánh dẫn và đếm số vòng quay của bánh dẫn.

Kết quả đo và đếm ghi vào bảng thực hành

Kiểm tra tỉ số truyền

3. Cấu tạo và nguyên lý làm việc của mô hình động cơ 4 kì



Hình 31.1. Mô hình động cơ 4 kì

- Quay đều tay quay, quan sát sự lên xuống của pit-tông và việc đóng mở các van nạp, van thải.
- Dùng tay quay quay đều trục khuỷu

III. BÁO CÁO THỰC HÀNH

Câu 1 trang 108 SGK Công Nghệ 8

Khi pit tông ở điểm cao nhất và thấp nhất, vị trí của thanh truyền và tay quay như thế nào?

Hướng dẫn trả lời

Khi pistong ở điểm cao nhất và thấp nhất thì vị trí của trục khuỷu và tay quay có 1 điểm chung là tay quay sẽ vuông góc với thanh ngang (tay ngang) của trục khuỷu khi nhìn vào hình chiếu ngang (theo đúng kỹ thuật là hình chiếu đứng). Nhưng lúc này có 2 điểm để phân biệt:

1. Khi pistong ở vị trí cao nhất: đỉnh của tay quay (phần nối với pistong) sẽ xa thanh ngang nhất.
2. Khi pistong ở vị trí thấp nhất: đỉnh của tay quay (phần nối với pistong) sẽ gần thanh ngang nhất.

Câu 2 trang 108 SGK Công Nghệ 8

Tại sao khi quay tay quay thì van nạp và van thải lại đóng, mở được? Để van nạp và van thải đóng mở một lần thì trục khuỷu phải quay mấy vòng?

Hướng dẫn trả lời

Khi quay tay quay, một bánh xích gắn liền với tay quay sẽ dẫn động trục cam, thông qua sên cam. Các cam trên thân trục cam khi đó sẽ nén hoặc nhả các van nạp và van thải để điều khiển chúng đóng mở chính xác theo chu trình hoạt động của động cơ.

Trên đây VnDoc đã giới thiệu tới các bạn [Giải bài tập SGK Công nghệ lớp 8 bài 31: Thực hành: Truyền và biến đổi chuyển động](#). VnDoc xin giới thiệu tới các bạn học sinh tài liệu Lý thuyết môn Công nghệ lớp 8, Soạn Công nghệ 8 VNEN [Giải bài tập Công nghệ 8](#) mà VnDoc tổng hợp và giới thiệu tới các bạn đọc.