

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 31: Thực hành: Truyền và biến đổi chuyển 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.

*Giải bài tập SGK Bài 31 Công Nghệ lớp 8*

**Câu 1 trang 107 Công nghệ 8:** Quan sát mô hình động cơ 4 kì ở hình 31.1, tìm hiểu cấu tạo, nguyên lý làm việc của các cơ cấu: cơ cấu trục khuỷu-thanh truyền; cơ cấu cam cần tịnh tiến đóng mở van nạp, van thải

**Lời giải:**

\* *Cấu tạo của cơ cấu trục khuỷu- thanh truyền:*

Piston: Nằm ở bên trong động cơ, Piston được sử dụng để chuyển đổi năng lượng khi nhiên liệu bị đốt cháy và dẫn nở trong buồng đốt đến trục khuỷu thông qua thanh truyền. Piston chuyển động tịnh tiến trong xi-lanh giữa Piston và xy lanh có các vòng séc măng.

Trục khuỷu: Trục khuỷu là một bộ phận giúp chuyển đổi từ tịnh tiến của Piston sang chuyển động tròn

Thanh truyền: Thanh truyền là một bộ phận truyền dao động từ Piston đến trục khuỷu

\* *Nguyên lý làm việc:* Khi động cơ làm việc pit-tông chuyển động tịnh tiến trong xilanh, trục khuỷu quay tròn, còn thanh truyền là chi tiết truyền lực giữa pit-tông và trục khuỷu.

- Cơ cấu cam cần tịnh tiến đóng mở van nạp van thải:

\* *Cấu tạo:* có trục cam

\* *Nguyên lý:* Trục cam quay làm đóng mở van nạp, thải

**Câu 2 trang 108 Công nghệ 8:** Khi pit-tông lên đến điểm cao nhất và điểm thấp nhất thì vị trí của thanh truyền và trục khuỷu như thế nào?

**Lời giải:**

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 3 trang 108 Công nghệ 8:** Khi tay quay quay một vòng thì pít tông chuyển động ra sao?

#### Lời giải:

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 khí đó sẽ nén hoặc nhả các van nạp và van thải để điều khiển chúng đóng mở chính xác theo chu trình động cơ

**CLICK NGAY** vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập SGK Công nghệ 8 **Bài 31: Thực hành: Truyền và biến đổi chuyển động** ngắn gọn, hay nhất file pdf hoàn toàn miễn phí.