

**I./ TẠI SAO CẦN BIẾN ĐỔI CHUYỂN ĐỘNG ?**

Từ một dạng cơ ban đầu muốn biến thành các dạng cơ khác cần phải có cơ cấu biến đổi cơ  
Cơ cấu biến đổi cơ gồm:

- Cơ cấu biến cơ quay thành cơ tịnh tiến hoặc ngược lại.
- Cơ cấu biến cơ quay thành cơ lắc hoặc ngược lại.



Hình 30.1.  
a) Máy khâu đạp chân; b) Cơ cấu truyền và biến đổi chuyển động  
1. Bàn đạp; 2. Thanh truyền; 3. Vỏ lồng dẫn; 4. Vỏ lồng bị dẫn; 5. Kim máy



Hình 10. Máy may đạp chân

1. Đầu máy; 2. Bệ máy

3. Bàn máy; 4. Chân máy

**II./ MỘT SỐ CƠ CẤU BIẾN ĐỔI CHUYỂN ĐỘNG :**

**1. Biến cơ quay thành cơ tịnh tiến :**

**a. Cấu tạo**

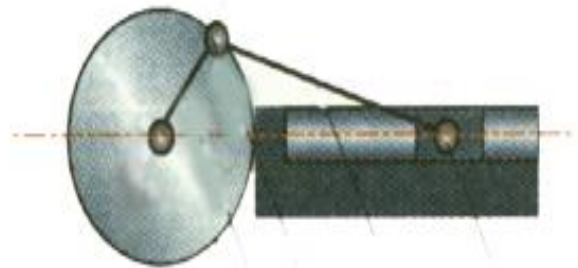
- Tay quay 1
- Thanh truyền 2
- Con trượt 3
- Giá 4

**b. Nguyên lý làm việc :**

Khi tay quay 1 quay đều thì con trượt 3 sẽ chuyển động tịnh tiến trên giá 4.

**c. Ứng dụng :**

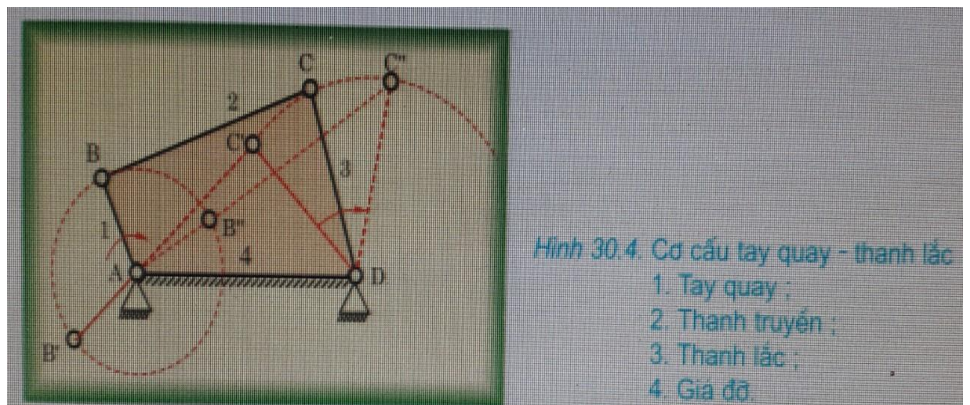
**SGK trang 103**



**2. Biến chuyển động quay thành chuyển động lắc :**

**a. Cấu tạo :**

- Tay quay 1
- Thanh truyền 2
- Thanh lắc 3
- Giá 4



Hình 30.4. Cơ cấu tay quay - thanh lắc

1. Tay quay ;  
2. Thanh truyền ;  
3. Thanh lắc ;  
4. Giá đỡ

**b. Tính chất :**

Khi tay quay 1 quay đều thì thanh lắc 3 sẽ chuyển động lắc

**c. Ứng dụng :**

**SGK trang 105**