**CÂU HỎI MÔN CÔNG NGHỆ 8 (TUẦN 23)**

**BÀI 29: TRUYỀN CHUYỂN ĐỘNG**

**Câu 1. Tại sao cần truyền chuyển động?**

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

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

- Vậy nhiệm vụ của các bộ truyền chuyển động là truyền và biến đổi tốc độ cho phù hợp với tốc độ của các bộ phận trong máy.

**Câu 2. Thế nào là truyền động ma sát?**

- Truyền động ma sát là cơ cấu truyền chuyển động quay nhờ lực ma sát giữa các mặt tiếp xúc của khâu dẫn và khâu bị dẫn.

**Câu 3: Cấu tạo và nguyên lý làm việc của bộ truyền động đai?**

1. Cấu tạo: Gồm bánh dẫn, bánh bị dẫn và dây đai.
2. Nguyên lý làm việc:

- Nhờ lực ma sát giữa dây đai và bánh đai, khi bánh dẫn quay thì bánh bị dẫn quay theo.

Bánh dẫn và bị dẫn có tốc độ quay theo tỉ số truyền *i:*

|  |
| --- |
| *i =*  =  =  (1) |
| hay *n2 = n1 .  (2)* |

với*: i là tỷ số truyền*

*nd ,n1 là tốc độ (vòng/phút) của bánh dẫn*

*nbd, n2 là tốc độ (vòng/phút) của bánh bị dẫn*

**Câu 4. Cấu tạo và tính chất của truyền dộng ăn khớp?**

a) Cấu tạo:

- Bộ truyền động bánh răng gồm bánh răng 1 và 2

- Bộ truyền động xích gồm: 2 đĩa xích và xích

b) Tính chất:

- Bánh răng 1 có số răng là Z1, tốc độ quay n1, bánh răng 2 có số răng là Z2, tốc độ quay n2 thì tỉ số truyền i:

i =  hay n2 = n1 . 

**BÀI 30: BIẾN ĐỔI CHUYỂN ĐỘNG**

**Câu 1. Tại sao cần biến đổi chuyển động?**

- Từ một dạng chuyển động ban đầu, muốn biến thành các dạng chuyển động khác cần phải có cơ cấu biến đổi chuyển động. Gồm có các cơ cấu sau:

- Cơ cấu biến chuyển động quay thành chuyển động tịnh tiến hoặc ngược lại.

- Cơ cấu biến chuyển động quay thành chuyển động lắc hoặc ngược lại.

**Câu 2: Cấu tạo và nguyên lý làm việc của các cơ cấu biến đổi chuyển động?**

1. Biến chuyển động quay thành chuyển động tịnh tiến (cơ cấu tay quay – con trượt)

a) Cấu tạo: tay quay, thanh truyền, con trượt , giá đỡ .

b) Nguyên lí làm việc:

Khi tay quay 1 quay quanh trục A, đầu B của thanh truyền chuyển động tròn, làm cho con trượt 3 chuyển động tịnh tiến qua lại trên giá đỡ 4.

c) Ứng dụng: dùng trong các máy: máy khâu đạp chân, máy cưa gỗ, ôtô, máy hơi nước.

2. Biến chuyển động quay thành chuyển động lắc (cơ cấu tay quay – thanh lắc).

a) Cấu tạo: tay quay, thanh truyền, thanh lắc, giá đỡ.

b) Nguyên lí làm việc: Khi tay quay 1 quay quanh trục A, thông qua thanh truyền 2, làm thanh lắc 3 lắc qua lắc lại quanh góc D một góc nào đó.

c) Ứng dụng: dùng trong các máy: máy dệt, máy khâu đạp chân, xe tự đẩy.