

MÔN CÔNG NGHỆ 8

MÔN CÔNG NGHỆ 8



CHỦ ĐỀ: TRUYỀN VÀ BIẾN ĐỔI CHUYỂN ĐỘNG (Bài 29, 30, 31)

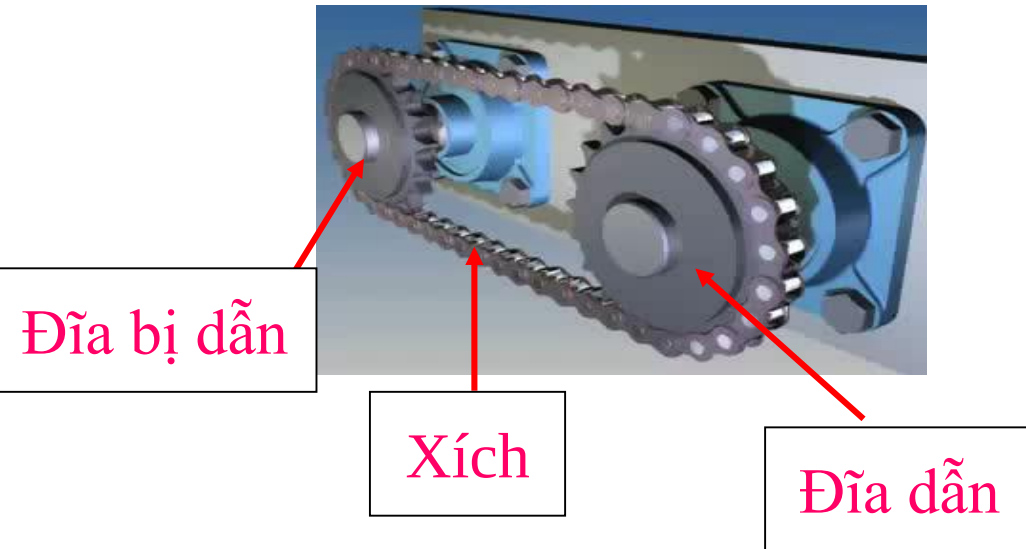


Bộ truyền động ăn khớp.

II. Các bộ truyền động :

b. Tỉ số truyền (i) các bộ truyền động

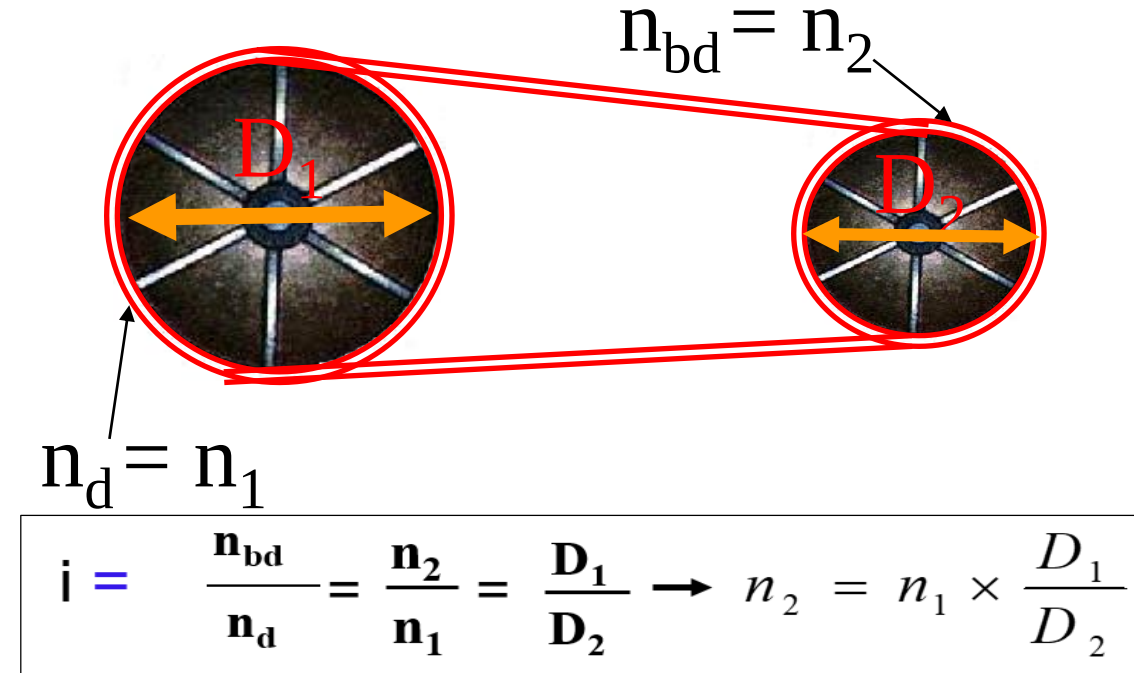
Bộ truyền động ma sát.



$$i = \frac{n_2}{n_1} = \frac{Z_1}{Z_2} \Rightarrow n_2 = n_1 \times \frac{Z_1}{Z_2}$$

Trong đó: - i là tỉ số truyền

- n_1 là tốc độ quay của đĩa dẫn
- n_2 : tốc độ quay của đĩa bị dẫn .
- Z_1 : Số răng của đĩa dẫn
- Z_2 : Số răng của đĩa bị dẫn



Trong đó: - i là tỉ số truyền

- n_1 là tốc độ quay của bánh dẫn
- n_2 : tốc độ quay của bánh bị dẫn .
- D_1 : là đường kính của bánh dẫn
- D_2 : là đường kính của bánh bị dẫn

BÀI TẬP (Bài tập liên quan đến tỉ số truyền):

Bánh đai của máy nổ có đường kính 50 cm, bánh đai của máy bơm có đường kính 30 cm. Tính tỉ số truyền i ?

Lưu ý: Bánh đai nhận lực trực tiếp động cơ là bánh dẫn (bánh đai máy nổ), bánh đai nhận lực từ bánh dẫn là bánh bị dẫn (bánh đai máy bơm).

Gợi ý làm bài:

Cho biết:

n_1 là

n_2 là

D_1 là =

D_2 là =

i là tỉ số truyền. $i = ?$

Giải:

.....

.....