

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN CÔNG NGHỆ 8

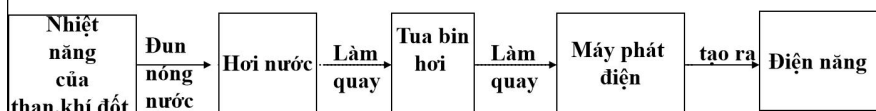
NỘI DUNG TỰ HỌC	
CHỦ ĐỀ: TRUYỀN VÀ BIẾN ĐỔI CHUYỂN ĐỘNG	
Hoạt động 1: Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.	Nội dung ghi bài vào vở
Nội dung 1: Nghiên cứu tài liệu cho biết tại sao cần phải truyền chuyển động? Nội dung 2: Truyền chuyển động được chia làm mấy loại. Kể tên. Nội dung 3: Truyền động ma sát được gọi là gì? Nêu cấu tạo của bộ truyền động ma sát? Nội dung 4: Cách tính tỉ số truyền của bộ truyền động ma sát (truyền động đai). Nội dung 5: Nghiên cứu tài liệu ứng dụng của bộ truyền động ma sát. Nội dung 6: Truyền động ăn khớp được chia làm mấy loại? Kể tên và nêu cấu tạo mỗi loại. Nội dung 7: Cách tính tỉ số truyền của bộ truyền động ăn khớp. Nội dung 8: Nghiên cứu tài liệu ứng dụng của bộ truyền động ăn khớp.	CHỦ ĐỀ: TRUYỀN VÀ BIẾN ĐỔI CHUYỂN ĐỘNG I. TẠI SAO CẦN TRUYỀN CHUYỂN ĐỘNG? * Trong máy cần có các bộ truyền chuyển động vì: - Các bộ phận của máy thường đặt xa nhau và đều được dẫn động từ một chuyển động ban đầu. - Khi làm việc chúng có tốc độ quay khác nhau. * 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. II. BỘ TRUYỀN CHUYỂN ĐỘNG 1. Truyền động ma sát- truyền động đai a) Cấu tạo: Bánh dẫn, Bánh bị dẫn, dây đai b) Nguyên lí làm việc Tỉ số truyền được tính: $i = \frac{n_{bd}}{n_d} = \frac{n_2}{n_1} = \frac{D_1}{D_2} \rightarrow n_2 = n_1 \times \frac{D_1}{D_2}$ Trong đó: -$n_d(n_1)$: tốc độ quay của bánh dẫn (vòng/phút) -$n_{bd}(n_2)$: tốc độ quay của bánh bị dẫn (vòng/phút) -D_1: đường kính bánh dẫn (mm) -D_2: đường kính bánh bị dẫn (mm) c) Ứng dụng: Xem SGK 2. Truyền động ăn khớp a) Cấu tạo: + Truyền động xích: Đĩa dẫn, Đĩa bị dẫn, Xích + Truyền động bánh răng: Bánh dẫn, Bánh bị dẫn b) Tính chất: Tỉ số truyền được tính theo công thức sau. $i = \frac{n_2}{n_1} = \frac{Z_1}{Z_2} \Rightarrow n_2 = n_1 \times \frac{Z_1}{Z_2}$ Trong đó: -n_1: tốc độ quay của bánh dẫn -n_2: tốc độ quay của bánh bị dẫn -Z_1: số răng của bánh dẫn -Z_2: số răng của bánh bị dẫn c) Ứng dụng: xem SGK

	III. BIẾN ĐỔI CHUYỂN ĐỘNG 1. Tại sao cần biến đổi chuyển động? Trong máy cần có cơ cấu biến đổi chuyển động để biến đổi một chuyển động ban đầu thành các dạng chuyển động khác nhằm thực hiện những nhiệm vụ nhất định. 2. Biến chuyển động quay thành chuyển động tịnh tiến: a. Cấu tạo: tay quay, thanh truyền, con trượt, giá đỡ. b. Nguyên lí hoạt động: 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. Nhờ đó chuyển động quay của tay quay được biến thành chuyển động tịnh tiến qua lại của con trượt. c. Ứng dụng: xem SGK
Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học. 1. Cho bộ truyền động đai hoạt động như sau: Bánh A là bánh dẫn quay 250 vòng/phút. Bánh B là bánh bị dẫn quay 400 vòng/phút. a. Tính tỉ số truyền của bộ truyền động. b. Tính đường kính bánh B, biết bánh A có đường kính là 600mm. 2. Cho bộ truyền động xích của xe đạp như sau: Đĩa xích có 50 răng, đĩa líp có 20 răng. a. Tính tỉ số truyền. b. Cho biết đĩa nào quay nhanh hơn? Giải thích bằng công thức. 3. Cho bộ truyền động bánh răng hoạt động như sau: Bánh A quay 120 vòng/phút. Bánh B quay 360 vòng/phút. Khi hoạt động, bánh B là bánh quay trước. a. Tính tỉ số truyền và cho biết bộ truyền động tăng hay giảm tốc? b. Cho bánh B có 45 răng. Tính số răng bánh A.	
BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG	
Hoạt động 1: Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.	Nội dung ghi bài vào vở
Nội dung 1: Hãy cho biết điện năng là gì? Nội dung 2: Quy trình sản xuất điện của nhà máy nhiệt điện. Nội dung 3: Quy trình sản xuất	BÀI 32: VAI TRÒ CỦA ĐIỆN NĂNG TRONG SẢN XUẤT VÀ ĐỜI SỐNG I. ĐIỆN NĂNG 1. Điện năng là gì? Điện năng là năng lượng của dòng điện (công của dòng điện).

Nội dung 4: Quy trình sản xuất điện của nhà máy điện nguyên tử.

Nội dung 6: Tự nghiên cứu về vai trò của điện năng

a. Nhà máy nhiệt điện.



Thủy năng của dòng nước $\xrightarrow{\text{Làm quay}}$ Tua bin nước $\xrightarrow{\text{Làm quay}}$ Máy phát điện $\xrightarrow{\text{Tạo ra}}$ Điện năng

Năng lượng nguyên tử → Đun nóng nước → Hơi nước → Làm quay → Tua bin hơi → Làm quay → Máy phát điện → Tạo ra → Điện năng

3. Truyền tải điện năng: Điện năng được sản xuất ở các nhà máy điện và được truyền theo các đường dây dẫn điện đến các nơi tiêu thụ

II. VAI TRÒ CỦA ĐIÊN NĂNG: SGK

Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tư học.

- Nghiên cứu vai trò của điện năng trong đời sống hiện nay

Những thắc mắc cần giải đáp: Học sinh ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.

Trưởng:

Lóp:.....

Họ tên học sinh:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

