

ÔN TẬP VẬT LÝ 8

Câu 1:

a. Khi nào có công cơ học

Khi lực tác dụng lên một vật và vật chuyển dời theo phương không vuông góc với phương của lực thì lực có sinh công.

b. Viết công thức tính công cơ học, cho biết tên và đơn vị các đại lượng trong công thức.

Công thức tính công cơ học: $A = F.s$

Trong đó: + F là lực tác dụng lên vật (N).

+ s là quãng đường vật dịch chuyển (m).

+ A là công của lực (J)

Câu 2:

a. Công suất là gì?

Công suất cho biết khả năng thực hiện công (nhANH hay chậm) và được xác định bằng công thực hiện được trong một đơn vị thời gian.

b. Đơn vị Công suất: W

c. Công suất của một chiếc quạt là 350W cho ta biết điều gì?

Công suất của một chiếc quạt là 350W cho ta biết: Khi quạt hoạt động bình thường thì trong thời gian 1 giây nó thực hiện được công là 350J.

Câu 3:

a. Có mấy hình thức truyền nhiệt?

Có 3 hình thức TRUYỀN NHIỆT là: Dẫn nhiệt; đối lưu; bức xạ nhiệt.

+ Hiện tượng **dẫn nhiệt** xảy ra chủ yếu ở chất rắn;

+ Hiện tượng **đối lưu** xảy ra chủ yếu ở chất lỏng và chất khí;

+ Hiện tượng **bức xạ nhiệt** xảy ra cả ở trong chân không.

Note: Các chất khác nhau dẫn nhiệt khác nhau:

+ Chất rắn dẫn nhiệt tốt. Trong chất rắn, kim loại dẫn nhiệt tốt nhất.

+ Chất lỏng và chất khí dẫn nhiệt kém.

Câu 4

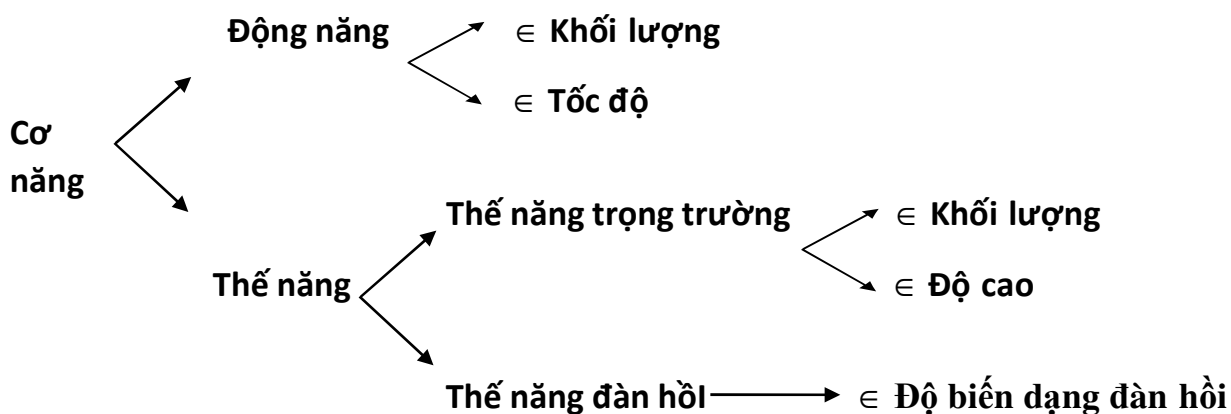
a) Khi nào vật có cơ năng? Đơn vị cơ năng là gì?

- Vật có cơ năng khi vật có khả năng thực hiện công cơ học.
- Đơn vị cơ năng là Jun, kí hiệu J.

b) Thế năng trọng trường; Động năng; Thế năng đàn hồi.

- Cơ năng của vật mà phụ thuộc vào **vị trí** của vật so với mặt đất (hoặc so với 1 vị trí khác được chọn làm mốc) gọi là **thế năng trọng trường**.
- Cơ năng của vật có được do vật **chuyển động** mà có gọi là **động năng**.
- Cơ năng của vật mà phụ thuộc vào **độ biến dạng đàn hồi** của vật gọi là **thế năng đàn hồi**.

- Sơ đồ các loại cơ năng và sự phụ thuộc của chúng vào các yếu tố khác:



Chú ý: 1. Thế năng trọng trường còn phụ thuộc vào vật được chọn làm **MỐC THẾ NĂNG** (Thông thường, **Mặt đất** được chọn làm mốc thế năng).

2. Tất cả sự phụ thuộc trên đều **tỉ lệ thuận**.