

BÀI 1: MÔ TẢ DAO ĐỘNG PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

Câu 1: Quan sát dao động của bông hoa và ngọn cỏ. Phân tích để nêu khái niệm dao động cơ.



Dao động cơ học là sự có trong không gian của một vật quanh một xác định. Vị trí đó gọi là

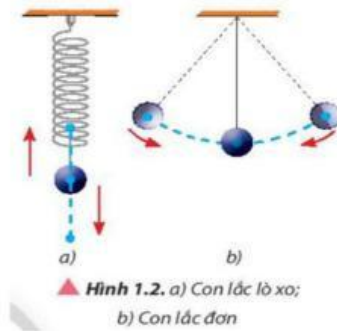
Câu 2: Phân tích dao động tuần hoàn của đồng hồ quả lắc. Từ đó nêu khái niệm dao động tuần hoàn.

Dao động mà chuyển động của vật (vị trí và) được như cũ sau những khoảng

Câu 3: Phân tích các hệ thực hiện dao động tự do: Con lắc lò xo gồm vật nặng được gắn vào một đầu của lò xo (hình 1.2a), con lắc đơn gồm vật nặng được gắn vào đầu một sợi dây không dẫn (hình 1.2b). Từ đó nêu khái niệm dao động tự do. Nêu một số ví dụ về các vật dao động tự do trong thực tế.

Dao động của hệ xảy ra dưới tác dụng chỉ của được gọi là dao động tự do (dao động riêng).

+ Ví dụ dao động tự do: dao động của



Câu 4: Nêu một số ví dụ về dao động tuần hoàn và một ứng dụng của dao động tuần hoàn trong cuộc sống.

+ Ví dụ dao động tuần hoàn:

+ Ứng dụng dao động tuần hoàn:

Câu 5: Dựa vào bảng số liệu ghi nhận được ở bảng 1.1, hãy vẽ đồ thị tọa độ - thời gian $x(t)$ của vật dao động.