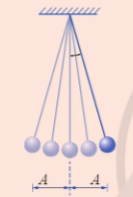
# Bài 2: Một số dao động điều hoà thường gặp

*Chỉ 400k mua trọn bộ Giáo án Vật lí 11 Cánh diều bản word trình bày đẹp mắt (Chỉ 70k cho 1 bài giảng bất kì):*  
B1: Gửi phí vào tài khoản **0711000255837 - NGUYEN THANH TUYEN -** Ngân hàng Vietcombank **(QR)**  
B2: Nhắn tin tới zalo **Vietjack Official - nhấn vào đây** để thông báo và nhận giáo án.  
Xem thử tài liệu tại đây: **Link tài liệu**  
   
**Giáo án Vật lí 11 Bài 2 (Cánh diều): Một số dao động điều hoà thường gặp**  
**I. MỤC TIÊU**  
**1. Kiến thức**  
- Hiểu được cấu tạo của con lắc đơn, con lắc lò xo  
- Vận dụng được các công thức về chu kì, tần số của con lắc đơn, con lắc lò xo.  
- Vận dụng được các phương trình về li độ, vận tốc và gia tốc của dao động điều hoà  
- Vận dụng được phương trình a=−ω2xa=−ω^(2)x của dao động điều hoà.  
**2. Năng lực**  
**Năng lực chung:**  
- Năng lực tự học: Chủ động tích cực thực hiện những công việc của bản thân trong học tập thông qua việc tham gia đóng góp ý tưởng, đặt câu hỏi và trả lời các yêu cầu.  
- Giao tiếp và hợp tác: Thảo luận nhóm nghiên cứu cấu tạo của con lắc đơn, con lắc lò xo, giải các ví dụ minh hoạ.  
- Năng lực giải quyết vấn đề: Xác định được các đại lượng, biểu thức liên quan đến con lắc đơn, con lắc lò xo, các phương trình liên quan của dao động điều hòa.  
**Năng lực vật lí:**  
*- Nhận thức vật lí*  
• Nêu được cấu tạo: con lắc đơn, con lắc lò xo.   
*- Tìm hiểu tự nhiên dưới góc độ vật lí:*  
• Thực hiện thí nghiệm đơn giản tạo ra được dao động của con lắc đơn, con lắc lò xo.  
*- Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học:*  
• Vận dụng được các khái niệm: chu kì, tần số của con lắc đơn, con lắc lò xo.  
• Sử dụng các công thức liên quan để giải các bài toán.  
**3. Phẩm chất**  
- Chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm trong học tập và thực hành  
**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**  
**1. Đối với giáo viên**  
- SGK, SGV, Giáo án.  
- Ảnh hoặc video về một số hiện tượng được đề cập đến trong SGK: dao động của con lắc lò xo, con lắc đơn.  
- Máy chiếu, máy tính (nếu có).  
**2. Đối với học sinh**  
- Sách giáo khoa  
- Tranh ảnh, tư liệu sưu tầm liên quan đến bài học và dụng cụ học tập (nếu cần) theo yêu cầu của GV.  
**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**  
**A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG**  
**a. Mục tiêu:** Thông qua một số ví dụ trong thực tiễn về một số vật dao động để HS có được khái niệm ban đầu về dao động của con lắc đơn, con lắc lò xo.  
**b. Nội dung:** GV cho HS quan sát hình về chuyển động trong cuộc sống, thảo luận, mô tả về dao động của con lắc đơn, con lắc lò xo.  
**c. Sản phẩm học tập:** HS trả lời được những câu hỏi mà GV đưa ra, mô tả về dao động của con lắc đơn, con lắc lò xo.  
**d. Tổ chức thực hiện:**  
**Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập**  
*- GV đặt vấn đề: Trong bài học trước, chúng ta đã tìm hiểu dao động điều hoà và định nghĩa các đại lượng mô tả dao động điều hoà. Trong bài học này, chúng ta sẽ sử dụng các đại lượng đó để mô tả một số dao động điều hoà thường gặp trong cuộc sống. Ở hình 2.1, trong điều kiện không có lực cản, dao động của quả cầu với biên độ nhỏ là một ví dụ về dao động điều hoà. Mô tả dao động điều hoà này như thế nào?*  
  
- GV yêu cầu HS lấy ví dụ về những chuyển động qua lại quanh một vị trí cân bằng.  
- GV chiếu video/ hình ảnh về dao động cho HS quan sát  
+ Dao động của đồng hồ quả lắc  
  
+ Đồ chơi thú nhún  
  
- GV giới thiệu với HS: Chuyển động của những vật này được gọi là **dao động cơ** **học của con lắc đơn**  
- GV đặt câu hỏi yêu cầu HS thảo luận:  
*+ Mô tả dao động như thế nào?*  
*+ Dao động của con lắc đơn có những đặc điểm gì?*   
**Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập**  
- HS quan sát video, hình ảnh và đưa ra câu trả lời.  
**Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận**  
- GV mời 1 – 2 bạn ngẫu nhiên đứng dậy trình bày suy nghĩ của mình.  
**Bước 4: Đánh giá kết quả, thực hiện nhiệm vụ học tập**  
- GV tiếp nhận câu trả lời rồi dẫn dắt HS vào bài: Để trả lời câu hỏi này chúng ra vào bài học ngày hôm nay: **Bài 2: Một số dao động điều hoà thường gặp.**  
**B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC**  
**Hoạt động 1. Tìm hiểu về dao động của con lắc đơn**  
**a. Mục tiêu:**  
- HS làm thí nghiệm đơn giản tạo ra được dao động của con lắc đơn.  
**b. Nội dung:** GV cho HS làm thí nghiệm và thực hiện các hoạt động theo SGK để tìm hiểu cấu tạo, chu kì của con lắc đơn.  
**c. Sản phẩm học tập:** Rút ra được cấu tạo con lắc đơn, công thức chu kì của con lắc đơn.  
**d. Tổ chức hoạt động:**  
**………………………………………….**  
**………………………………………….**  
**………………………………………….**  
**Tài liệu có 17 trang, trên đây là tóm tắt 5 trang đầu của Giáo án Vật lí 11 Bài 2 Cánh diều.**   
**Để mua Giáo án Vật lí 11 Cánh diều năm 2023 mới nhất, mời Thầy/Cô liên hệ:**  
**Tài liệu có đáp án, ấn vào đây!**  
**Xem thêm giáo án Vật lí 11 sách Cánh diều hay, chi tiết khác:**  
Bài 3: Năng lượng trong dao động điều hòa  
Bài 4: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức và hiện tượng cộng hưởng  
Bài 1: Mô tả sóng  
Bài 2: Sóng dọc và sóng ngang  
Bài 3: Giao thoa sóng