ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1 **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

 **CHU VĂN AN**

**NỘI DUNG HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC TUẦN 13 - VẬT LÝ 7**

( Từ ngày 06/12 đến ngày 11/12)

**(Đối với học sinh không thể học tập trực tuyến)**

1. **Tài liệu học tập và Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **CHỦ ĐỀ 11: ĐỘ TO CỦA ÂM** |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | 1. **BIÊN ĐỘ DAO ĐỘNG**

- Độ lệch lớn nhất của vật dao động so với vị trí cân bằng của nó được gọi là ***biên độ dao động*.*****Nhận xét:* Khi vật lệch ra khỏi vị trí cân bằng càng nhiều thì biên độ dao động càng lớn.**1. **ĐỘ TO CỦA ÂM VÀ BIÊN ĐỘ DAO ĐỘNG**

***- Độ to của âm phụ thuộc vào biên độ dao động như sau:*** + Biên độ dao động càng lớn, âm phát ra to.+ Biên độ dao động thấp, âm phát ra nhỏ.1. **ÂM MẠNH, ÂM YẾU - ĐÊXIBEN**

- Người ta có thể dùng máy để đo độ to của âm (dexiben kế).**- Độ to** của âm được đo bằng đơn vị **đềxiben** (kí hiệu **dB**)***Bảng độ to của một số âm***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nguồn âm** | **Độ to** |
| Thả một chiếc lá rơi, âm thanh khi lá chạm đất **( ngưỡng nghe )** | 10dB |
| Tiếng nói thì thầm | 20dB |
| Tiếng nói chuyện bình thường | 40dB |
| Tiếng nhạc to | 60dB |
| Tiếng ồn rất to ở ngoài phố | 80dB |
| Tiếng ồn của máy móc nặng trong công xưởng | 100dB |
| Tiếng sét | 120dB |
| **Ngưỡng đau (làm đau nhức tai)**(Tiếng động cơ phản lực ở cách 4m) | **130dB** |

 |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.*****1.Nhận biết** | **Câu 1:** Âm do một vật phát ra càng nhỏ khi:A. Vật dao động càng chậmB. Biên độ dao động càng nhỏC. Tần số dao động càng nhỏD. Vật dao động càng nhỏ**Câu 2**: Độ lệch lớn nhất của vật dao động so với vị trí cân bằng của nó được gọi là:A. Tốc độ dao độngB. Tần số dao độngC. Biên độ dao độngD. Chu kỳ dao động**Câu 3:**Khi truyền đi xa, đại lượng nào sau đây của âm đã thay đổi ?A. Biên độ và tần số dao động của âmB. tần số dao động của âmC. Vận tốc truyền âmD. Biên độ dao động của âm**Câu 4**: Ngưỡng đau (làm đau nhức tai) của con người vào khoảng;A. 130dBB. 120dBC. 110dBD. 100dB |
| **2.Hiểu** | **Câu 5:** Hải đang chơi ghita.a) Bạn ấy đã thay đổi độ to của nốt nhạc bằng cách nào?b) Dao động và biên độ dao động của sợi dây đàn khác nhau như thế nào khi bạn ấy gảy mạnh và gảy nhẹ? |

1. **Học sinh ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Vật lý 7 | **ĐỘ TO CỦA ÂM** | 1/2/3/ |