**KHUNG KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

(*Kèm theo Công văn số 1814 /SGDĐT-GDTrH ngày 30 tháng 08 năm 2022 của Sở GDĐT*)

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG:** THPT LƯƠNG THẾ VINH  **TỔ:** VẬT LÍ – CÔNG NGHỆ  **Họ và tên giáo viên:** NGÔ THỊ THU THANH | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC VẬT LÍ, LỚP 12**

(Năm học 2022 - 2023)

**HK1: 18 tuần, 36 tiết; HK2: 17 tuần, 34 tiết**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Thời điểm**  **(3)** | **Thiết bị dạy học**  **(4)** | **Địa điểm dạy học**  **(5)** | **Ghi chú theo CV 4040**  **(6)** |
| 1 | **Chương I: DAO ĐỘNG CƠ**  **Chủ đề 1: Dao động điều hòa – Con lắc lò xo và con lắc đơn**  **Bài 1: Dao động điều hòa**  **Bài 2: Con lắc lò xo**  **Bài 3: Con lắc đơn** | 4  Tiết 1,2,3,4 | Tuần 1, 2 |  |  | - Ở lớp (6/9-9/9)  **- Bài 1:** Mục I. Dao động cơ; mục III.1. Chu kì và tần số dao động và mục IV. Vận tốc và gia tốc trong dao động điều hòa: Tự học CHD  **- Bài 2:** TN trong cả bài có thể thay bằng TN ảo  **- Bài 3:** Mục I. Thế nào là con lắc đơn: Tự học CHD; Mục III. Khảo sát dao động của CLĐ về mặt năng lượng: Chỉ khảo sát định tính; Bài tập 6 trang 17 SGK: không YC làm. |
| 2 | **Bài tập** | 1  Tiết 5 | Tuần 3 |  |  |  |
| 3 | **Bài 4: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức** | 2  Tiết 6,7 | Tuần 3,4 |  |  | Mục I. Dao động tắt dần và mục II. Dao động duy trì: Tự học CHD |
| 4 | **Bài 5: Tổng hợp hai dao động điều hòa cùng phương cùng tần số. Phương pháp giản đồ Frexmen.** | 1  Tiết 8 | Tuần 4 |  |  |  |
| 5 | **Bài tập về tổng hợp dao động** | 1  Tiết 9 | Tuần 5 |  |  | Mục I. Véc tơ quay: Tự học CHD |
| 6 | **Bài 6: Thực hành** | 2  Tiết 10,11 | Tuần 5,6 |  |  | - Phần cơ sở lí thuyết và báo cáo: Tự học CHD  - Phần thực hành: Tiến hành tại phòng TH nếu đủ điều kiện.  *Dụng cụ bị hư hỏng không thực hành được, nên thay vào đó là 1 tiết bài tập tổng kết chuyên đề Dao động cơ.* |
| 7 | **Chương II: SÓNG CƠ**  **Chủ đề 2: Sóng cơ**  **Bài 7: Sóng cơ và sự truyền sóng cơ**  **Bài 8: Giao thoa sóng**  **Bài 9: Sóng dừng** | 4  Tiết 12,13,14,15 | Tuần 6,7,8 |  |  | **Bài 7:** Các TN trong bài có thể thay bằng TN ảo  **Bài 8:** Các TN trong bài có thể thay bằng TN ảo; Mục II. Cực đại và cực tiểu: Chỉ nêu CT và KL; Mục III. Điều kiện giao thoa. Sóng kết hợp: Tự học CHD  **Bài 9:** Các TN trong bài có thể thay bằng TN ảo; Mục I. Sự phản xạ của sóng: Tự học CHD |
| 8 | **Bài tập** | 1  Tiết 16 | Tuần 8 |  |  |  |
| 9 | **Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK1** | 1  Tiết 17 | Tuần 9 |  |  |  |
| 10 | **Kiểm tra giữa HKI** | 1  Tiết 18 | Tuần 9 |  |  |  |
| 11 | **Chủ đề 3: Sóng âm**  **Bài 10: Đặc trưng vật lí của âm**  **Bài 11: Đặc trưng sinh lí của âm** | 1  Tiết 19 | Tuần 10 |  |  | Cả chủ đề: Tự học CHD |
| 12 | **Chương III. DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU**  **Bài 12. Đại cương về dòng điện xoay chiều** | 1  Tiết 20 | Tuần 10 |  |  | Mục III. Giá trị hiệu dụng: Chỉ nêu CT và KL; Bài tập 3 và bài tập 10 trang 66 SGK: không YC làm |
| 13 | **Chủ đề 4: Các mạch điện xoay chiều và công suất tiêu thụ của mạch điện xoay chiều**  **Bài 13: Các mạch điện xoay chiều**  **Bài 14: Mạch có R, L, C mắc nối tiếp**  **Bài 15: Công suất tiêu thụ của mạch điện xoay chiều. Hệ số công suất** | 4  Tiết 21,22,23,24 | Tuần 11,12 |  |  | **Bài 13:** Cả bài: Chỉ cần nêu các CT liên quan và KL; Bài tập 5 và bài tập 6 trang 74 SGK: không YC làm  **Bài 14:** Mục II.3. Cộng hưởng điện: Tự học CHD  **Bài 15:** Mục I.1. Biểu thức công suất: Chỉ cần nêu công thức; mục II.3.Tính hệ số công suất của mạch điện RLC mắc nối tiếp: Tự học CHD |
| 14 | **Bài tập** | 2  Tiết 25,26 | Tuần 13 |  |  |  |
| 15 | **Bài 16: Truyền tải điện năng. Máy biến áp.** | 1  Tiết 27 | Tuần 14 |  |  | Mục II.2. Khảo sát thực nghiệm một máy biến áp: Chỉ cần nêu CT; Mục III.Ứng dụng của máy biến áp: Tự học CHD |
| 16 | **Bài tập** | 1  Tiết 28 | Tuần 14 |  |  |  |
| 17 | **Chủ đề 5: Máy phát điện xoay chiều và động cơ không đồng bộ**  **Bài 17: Máy phát điện xoay chiều**  **Bài 18: Động cơ không đồng bộ 3 pha** | 1  Tiết 29 | Tuần 15 |  |  | **Bài 17:** Mục II.2: Cách mắc mạch 3 pha: Tự học CHD  **Bài 18:** Cả bài: Tự học CHD |
| 18 | **Thực hành**  **Bài 19: Thực hành khảo sát mạch điện R, L, C mắc nối tiếp** | 2  Tiết 30,31 | Tuần 15,16 |  |  | - Phần cơ sở lí thuyết và báo cáo: Tự học CHD  - Phần thực hành: Tiến hành tại phòng TH nếu đủ điều kiện. |
| 19 | **Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK1** | 4  Tiết 32,33,34,35 | Tuần 16,17,18 |  |  |  |
| 20 | **Kiểm tra cuối HK1** | 1  Tiết 36 | Tuần 18 |  |  |  |
| 21 | **Chương IV: DAO ĐỘNG VÀ SÓNG ĐIỆN TỪ**  **Chủ đề 6: Mạch dao động. Điện từ trường**  **Bài 20: Mạch dao động**  **Bài 21: Điện từ trường** | 2  Tiết 37,38 | Tuần 19 |  |  | **Bài 20:** Mục III. Năng lượng điện từ: Tự học CHD  **Bài 21:** Mục I.2.a: Từ trường của mạch dao động; Mục II.2: Thuyết điện từ Mắc – xoen: Tự đọc;  Bài tập 6 trang 111 SGK: không YC làm |
| 22 | **Bài tập** | 1  Tiết 39 | Tuần 20 |  |  |  |
| 23 | **Chủ đề 7: Sóng điện từ**  **Bài 22: Sóng điện từ**  **Bài 23: Nguyên tắc thông tin liên lạc bằng sóng vô tuyến** | 2  Tiết 40,41 | Tuần 20,21 |  |  | Bài 22: Cả bài: Tự học CHD  Bài 23: Cả bài: Tự học CHD |
| 24 | **Chương V: SÓNG ÁNH SÁNG**  **Chủ đề 8: Tán sắc và giao thoa ánh sáng**  **Bài 24: Tán sắc ánh sáng**  **Bài 25: Giao thoa ánh sáng**  **Bài 29: Thực hành đo bước sóng ánh sáng bằng pp giao thoa** | 5  Tiết 42,43,44,45,46 | Tuần 21,22,23 |  |  | **Bài 24: TN trong cả bài có thể thay băng TN ảo; Mục IV. Ứng dụng: Tự học CHD**  **Bài 25:** Mục I. Nhiễu xạ ánh sáng: Tự học CHD; Các TN trong bài có thể thay bằng TN ảo  **Bài 29:**  - Phần cơ sở lí thuyết và báo cáo: Tự học CHD  - Phần thực hành: Tiến hành tại phòng TH nếu đủ điều kiện. |
| 25 | **Bài tập về giao thoa ánh sáng** | 1  Tiết 47 | Tuần 24 |  |  |  |
| 26 | **Chủ đề 9: Máy quang phổ và các loại quang phổ; Tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia X**  **Bài 26: Các loại quang phổ**  **Bài 27: Tia hồng ngoại và tia tử ngoại**  **Bài 28: Tia X** | 3  Tiết 48,49,50 | Tuần 24, 25 |  |  | **Bài 26:** Cả bài: Tự học CHD  **Bài 27:** Mục I. Thí nghiệm phát hiện tia hồng ngoại và tia tử ngoại: Tự học CHD  **Bài 28:** Mục I. Phát hiện tia X và mục II. Cách tạo tia X: Tự học CHD |
| 27 | **Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK2** | 1  Tiết 51 | Tuần 26 |  |  |  |
| 28 | **Kiểm tra giữa HK2** | 1  Tiết 52 | Tuần 26 |  |  |  |
| 29 | **Chương VI. LƯỢNG TỬ ÁNH SÁNG**  **Chủ đề 10: Hiện tượng quang điện. Thuyết lượng tử ánh sáng; Hiện tượng quang điện trong; Hiện tượng quang phát quang**  **Gồm 3 bài: Bài 30, bài 31, bài 32** | 3  Tiết 53,54,55 | Tuần 27,28 |  |  | **Bài 30:** Mục IV. Lưỡng tính sóng hạt của ánh sáng: Tự học CHD; Các TN trong bài có thể thay bằng TN ảo  **Bài 31:** Mục II. Quang điện trở và mục III. Pin quang điện: Tự học CHD  **Bài 32:** Mục II. Đặc điểm của ánh sáng huỳnh quang: Tự họcCHD;Bài tập 5 trang 165 SGK: không YC làm |
| 30 | **Bài 33: Mẫu nguyên tử Bo** | 1  Tiết 56 | Tuần 28 |  |  | Mục I. Mô hình hành tinh nguyên tử: Tự học CHD |
| 31 | **Bài tập** | 1  Tiết 57 | Tuần 29 |  |  |  |
| 32 | **Bài 34: Sơ lược về laze** | 1  Tiết 58 | Tuần 29 |  |  | Mục I.2. Sự phát xạ cảm ứng và mục I.3. Cấu tạo của laze: Tự đọc; Mục II. Một vài ứng dụng của laze: Tự học CHD |
| 33 | **Chương VII. HẠT NHÂN NGUYÊN TỬ**  **Chủ đề 11: Tính chất và cấu tạo của hạt nhân; Năng lượng liên kết của hạt nhân. Phản ứng hạt nhân**  **Gồm 2 bài: Bài 35, bài 36** | 2  Tiết 59,60 | Tuần 30 |  |  | **Bài 35:** Mục II.2. Khối lượng và năng lượng: Chỉ cần nêu CT  **Bài 36:** Mục I. Lực hạt nhân: Tự học CHD |
| 34 | **Bài tập** | 1  Tiết 61 | Tuần 31 |  |  |  |
| 35 | **Bài 37: Phóng xạ** | 1  Tiết 62 | Tuần 31 |  |  | Mục II.2. Định luật phóng xạ: Chỉ cần nêu CT và KL |
| 36 | **Bài tập về phóng xạ** | 1  Tiết 63 | Tuần 32 |  |  |  |
| 37 | **Chủ đề 12: Phản ứng phân hạch và phản ứng nhiệt hạch**  **Gồm 2 bài: Bài 38, bài 39** | 2  Tiết 64,65 | Tuần 32,33 |  |  | **Bài 39:** Mục III. Phản ứng nhiệt hạch trên trái đất: Tự đọc |
| 38 | **Bài tập** | 1  Tiết 66 | Tuần 33 |  |  |  |
| 39 | **Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK2** | 3  Tiết 67,68,69 | Tuần 34,35 |  |  |  |
| 40 | **Kiểm tra cuối HK2** | 1  Tiết 70 | Tuần 35 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **Dương Phú Diễn** |  | *Điện Bàn, Ngày 12 tháng 09 năm 2023*  **GIÁO VIÊN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **Ngô Thị Thu Thanh** |