**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:** HUỲNH PHÚ CƯỜNG | **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)

**1. Phân phối chương trình**

**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 |  |  |  |

**2. Chuyên đề lựa chọn (đối với cấp trung học phổ thông)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chuyên đề**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Yêu cầu cần đạt**  **(3)** |
| 1 | **Chủ đề 1: Dao động điều hòa – Con lắc lò xo và con lắc đơn** | 4  Tiết 1,2,3,4 | **1. Kiến thức:**  - Phát biểu được ĐN DĐĐH.  - Nêu được li độ, biên độ, tần số, chu kì, ph, pha ban đầu là gì.  - Nêu được quá trình biến đổi năng lượng trong DĐĐH.  - Viết được PT động lực học  Và PT DĐĐH của con lắc lò xo và con lắc đơn.  - Viết được công thức tính chu kỳ (hoặc tần số) của DĐĐH con lắc đơn. Nêu được ứng dụng của con lắc đơn trong việc xác định gia tốc rơi tự do.  **2. Kỹ năng:**  - Vận dụng kiến thức đã được học để giải một số bài tập cơ bản về dao động điều hòa, con lắc lò xo, con lắc đơn.  **3. Thái độ:**  - Hứng thú, nghiêm túc học tập và quan tâm đến các hiện tượng trong thực tế.  **4. Định hướng phát triển năng lực**  - Khả năng giải quyết vấn đề; rèn năng lực tự học, đọc hiểu và giải quyết vấn đề trong thực tế; năng lực hoạt động nhóm. |
| 2 | **Chủ đề 9: Tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia X**  **Bài 27: Tia hồng ngoại và tia tử ngoại**  **Bài 28: Tia X** | 2  Tiết 47,48 | **1. Kiến thức:**  - Nêu được bản chất, tính chất của tia hồng ngoại và tia tử ngoại.  - Nêu được rằng: tia hồng ngoại và tia tử ngoại có cùng bản chất với ánh sáng thông thường, chỉ khác ở một điểm là không kích thích được thần kinh thị giác, là vì có bước sóng (đúng hơn là tần số) khác với ánh sáng khả kiến.  - Nêu được cách tạo, tính chất và bản chất tia X.  - Nhớ được một số ứng dụng quan trọng của tia X.  - Thấy được sự rộng lớn của phổ sóng điện từ, do đó thấy được sự cần thiết phải chia phổ ấy thành các miền, theo kĩ thuật sử dụng để nghiên cứu và ứng dụng sóng điện từ trong mỗi miền.  **2. Kĩ năng:**  - Phân biệt tầm ứng dụng của các loại tia.  **3. Thái độ:**  - Hứng thú, nghiêm túc học tập và quan tâm đến các hiện tượng vật lí trong thực tế.  **4. Định hướng phát triển năng lực**  - Khả năng giải quyết vấn đề; rèn năng lực tự học, đọc hiểu và giải quyết vấn đề trong thực tế; năng lực hoạt động nhóm. |
| … |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **Dương Phú Diễn** |  | *Điện Bàn, Ngày tháng 09 năm 2022*  **GIÁO VIÊN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **Huỳnh Phú Cường** |