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

(*Kèm theo Công văn số 5512/BGDĐT-GDTrH ngày 18 tháng 12 năm 2020 của Bộ GDĐT*)

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG:** THPT LƯƠNG THẾ VINH  **TỔ:** VẬT LÍ – CÔNG NGHỆ  **Họ và tên giáo viên:** Dương Phú Diễn | **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)

**I. Kế hoạch dạy học:**

**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)** |
| 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 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 2 | **Bài tập** | 1  Tiết 5 | Tuần 3 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 3 | **Bài 4: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức** | 1  Tiết 6 | Tuần 3 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 4 | **Bài 5: Tổng hợp hai dao động điều hòa cùng phương cùng tần số. Phương pháp giản đồ Frexmen.** | 1  Tiết 7 | Tuần 4 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 5 | **Bài tập về tổng hợp dao động** | 1  Tiết 8 | Tuần 4 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 6 | **Bài 6: Thực hành** | 2  Tiết 9,10 | Tuần 5 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học+ TN ảo. |
| 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 11,12,13,14 | Tuần 6,7 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 8 | **Bài tập** | 2  Tiết 15,16 | Tuần 8 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 9 | **Kiểm tra giữa HKI** | 1  Tiết 17 | Tuần 9 | Đề KT+đáp án + Ma trận đề | - Phòng thi hoặc lớp học. |
| 10 | **Chủ đề 3: Sóng âm**  **Bài 10: Đặc trưng vật lí của âm**  **Bài 11: Đặc trưng sinh lí của âm** | 2  Tiết 18,19 | Tuần 9,10 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 11 | **Chương III. DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU**  **Bài 12. Đại cương về dòng điện xoay chiều** | 1  Tiết 20 | Tuần 10 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 12 | **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 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 13 | **Bài tập** | 1  Tiết 25 | Tuần 13 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 14 | **Bài 16: Truyền tải điện năng. Máy biến áp.** | 1  Tiết 26 | Tuần 13 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 15 | **Bài tập** | 2  Tiết 27,28 | Tuần 14 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 16 | **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** | 2  Tiết 29,30 | Tuần 15 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 17 | **Thực hành**  **Bài 19: Thực hành khảo sát mạch điện R, L, C mắc nối tiếp** | 2  Tiết 31,32 | Tuần 16 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học+ TN ảo |
| 18 | **Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK1** | 4  Tiết 33,34,35 | Tuần 16,17,18 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 19 | **Kiểm tra cuối HK1** | 1  Tiết 36 | Tuần 18 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Phòng thi. |
| 20 | **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 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 21 | **Bài tập** | 1  Tiết 39 | Tuần 20 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 22 | **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 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 23 | **Bài tập** | 1  Tiết 42 | Tuần 21 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 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** | 3  Tiết 43,44,45,46 | Tuần 22,23 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học+ TN ảo |
| 25 | **Bài tập về giao thoa ánh sáng** | 1  Tiết 47 | Tuần 24 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 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 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 27 | **Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK2** | 1  Tiết 51 | Tuần 26 | - Phiếu học tập+ Ma trận đề | - Lớp học. |
| 28 | **Kiểm tra giữa HK2** | 1  Tiết 52 | Tuần 26 | Đề KT+đáp án + Ma trận đề | - Phòng thi. |
| 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 26,27 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học+ TN ảo |
| 30 | **Bài tập** | 1  Tiết 56 | Tuần 28 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 31 | **Bài 33: Mẫu nguyên tử Bo** | 1  Tiết 57 | Tuần 29 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 32 | **Bài tập** | 1  Tiết 58 | Tuần 29 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 33 | **Bài 34: Sơ lược về laze** | 1  Tiết 59 | Tuần 30 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 34 | **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 60,61 | Tuần 30,31 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 35 | **Bài tập** | 1  Tiết 62 | Tuần 31 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 36 | **Bài 37: Phóng xạ** | 1  Tiết 63 | Tuần 32 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 37 | **Bài tập về phóng xạ** | 1  Tiết 64 | Tuần 32 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 38 | **Chủ đề 12: Phản ứng phân hạch và phản ứng nhiệt hạch**  **Gồm 2 bài: Bài 38, bài 39** | 2  Tiết 65,66 | Tuần 33 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 39 | **Bài tập** | 1  Tiết 67 | Tuần 34 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 40 | **Ôn tập chương 7** | 1  Tiết 68 | Tuần 34 | -Sgk, tivi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập. | - Lớp học. |
| 41 | **Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK2** | `1  Tiết 69 | Tuần 35 | - Phiếu học tập+ Ma trận đề | - Lớp học. |
| 42 | **Kiểm tra cuối HK2** | 1  Tiết 70 | Tuần 35 | Đề KT+đáp án + Ma trận đề | - Phòng thi. |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chuyên đề**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Thời điểm**  **(3)** | **Thiết bị dạy học**  **(4)** | **Địa điểm dạy học**  **(5)** |
| **1** | **Chủ đề 2: Sóng cơ** | **4** | Tuần 6,7 | -Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, Video minh hoạ, phiếu học tập. | - Phòng học |
| 2 | **Chủ đề 10: Hiện tượng quang điện. Thuyết lượng tử ánh sáng; Hiện tượng quang điện trong; Hiện tượng quang phát quang** | 3 | Tuần 26,27 | -Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập, video minh hoạ. | - Phòng học |

*(1) Tên bài học/chuyên đề được xây dựng từ nội dung/chủ đề (được lấy nguyên hoặc thiết kế lại phù hợp với điều kiện thực tế của nhà trường) theo chương trình, sách giáo khoa môn học/hoạt động giáo dục.*

*(2) Số tiết được sử dụng để thực hiện bài dạy/chuyên đề.*

*(3) Tuần thực hiện bài học/chuyên đề.*

*(4) Thiết bị dạy học được sử dụng để tổ chức dạy học.*

*(5) Địa điểm tổ chức hoạt động dạy học (lớp học, phòng học bộ môn, phòng đa năng, bãi tập, tại di sản, thực địa...).*

**II. Nhiệm vụ khác (nếu có):** *(Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)*

* Thi HSG cấp trường, cấp tỉnh…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |  | *Điện bàn, ngày 4 tháng 9 năm 2022*  **GIÁO VIÊN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |

**Trần Văn Chương Dương Phú Diễn**