**Phụ lục I**

**KHUNG KẾ HOẠCH DẠY HỌC VÀ TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA TỔ CHUYÊN MÔN**

(*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-KTCN | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**I. KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN**

**MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC : VẬT LÍ, KHỐI LỚP: 12 TỰ CHỌN HK1**

(Năm học 2022-2023)

**1. Đặc điểm tình hình**

**1.1. Số lớp:** 12 **; Số học sinh:**  **; Số học sinh học chuyên đề lựa chọn** (nếu có)**: 0**

**1.2. Tình hình đội ngũ: Số giáo viên:** 08; **Trình độ đào tạo**: Cao đẳng: 0. Đại học: 08; Trên đại học: 0

**Mức đạt chuẩn nghề nghiệp giáo viên [[1]](#footnote-1):** Tốt: 08 ; Khá: 0; Đạt: 0; Chưa đạt: 0

**1.3. Thiết bị dạy học:** *(Trình bày cụ thể các thiết bị dạy học có thể sử dụng trong các tiết dạy; yêu cầu nhà trường/bộ phận thiết bị chủ động cho tổ chuyên môn; đặc biệt các đồ dùng dạy học dùng cho việc đổi mới phương pháp dạy học)*

**1. HKI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thiết bị dạy học** | **Số lượng** | **Các bài thí nghiệm/thực hành** | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |  |

**2. HKII**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thiết bị dạy học** | **Số lượng** | **Các bài thí nghiệm/thực hành** | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |  |

**1.4. Phòng học bộ môn/phòng thí nghiệm/phòng đa năng/sân chơi, bãi tập** *(Trình bày cụ thể các phòng thí nghiệm/phòng bộ môn/phòng đa năng/sân chơi/bãi tập có thể sử dụng để tổ chức dạy học môn học/hoạt động giáo dục)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên phòng** | **Số lượng** | **Phạm vi và nội dung sử dụng** | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |

**2. Kế hoạch dạy học[[2]](#footnote-2)**

**2.1. Phân phối chương trình**

**MÔN HỌC: VẬT LÝ, KHỐI 12**

(Năm học 2022 - 2023)

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề (Bài học)/(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Yêu cầu cần đạt**  **(3)** |
| 01 | Bài tập về dao động điều hòa | 1  Tiết 1 | ***1. Kiến thức:***  *- Viết được phương trình của dao động điều hòa, giải thích được các đại lượng trong phương trình.*  *- Viết được công thức liên hệ giữa tần số, tần số góc, chu kì dao động, công thức vận tốc, gia tốc của vật dao động điều hòa.*  ***2. Kĩ năng:***  *- Vẽ được đồ thị li độ theo thời gian, giải được các bài tập đơn giản về dao động cơ.*  *-**Có kĩ năng quan sát , phân tích các hiện tượng vật lí liên quan đến dao động.*  *- Rèn luyện kỹ năng giải bài tập tự luận và trắc nghiệm về dao động của chất điểm.* |
| 02 | Bài tập về cllx và con lắc đơn | 1  Tiết 2 | ***1. Kiến thức :***  *- Trình bày được ĐN , phương trình li độ , vận tốc , gia tốc của dao động điều hòa .Biết được ý nghĩa , đơn vị của các đại lượng trong các phương trình.*  *- Trình bày được mối quan hệ giữa dao động điều hòa và chuyển động tròn đều.*  ***2. Kĩ năng :***  *- Biết cách tính các đại lượng  trong dao động điều hòa của con lắc lò xo (cllx) và con lắc đơn.*  *- Biết cách suy ra A, , từ phương trình dao động điều hòa của cllx và con lắc đơn.*  *- Biết cách viết phương trình dao động cho cllx từ những dữ kiện ban đầu.* |
| 03 | Bài tập về các loại dao động và tổng hợp dao động | 2  Tiết 3,4 | ***1. Kiến thức :***  *- Ôn tập, hệ thống lại kiến thức về dao động tắt dần, dao động duy trì, dao động cưỡng bức, cộng hưởng cơ.*  ***-*** *Củng cố kiến thức về tổng hợp các dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số bằng giản đồ Fre-nen.*  ***2. Kĩ năng :***  *- Rèn luyện cho HS kỹ năng giải bài tập về dao động tắt dần, cộng hưởng cơ.*  *- Viết được phương trình tổng hợp. Xác định được biên độ, pha ban đầu của dao động tổng hợp.* |
| 04 | Bài tập về sóng cơ | 2  Tiết 5,6 | ***1. Kiến thức:***  *- Củng cố, vận dung các kiến thức về sóng cơ, phương trình truyền sóng*  *- Củng cố, vận dung các kiến thức về giao thoa sóng, sóng dừng.*  ***2. Kĩ năng:***  *- Vận dụng được các công thức để giải các bài toán đơn giản về sóng cơ và hiện tượng giao thoa, sóng dừng .*  *- Vận dụng được lí thuyết vào viết phương trình sóng tổng hợp tại một điểm.* |
| 05 | Bài tập về sóng âm | 1  Tiết 7 | ***1. Kiến thức:***  - Nêu được sóng âm, âm thanh, hạ âm, siêu âm là gì.  - Nêu được cường độ âm và mức cường độ âm là gì và đơn vị đo mức cường độ âm.  - Nêu được các đặc trưng vật lí (tần số, mức cường độ âm và các hoạ âm) của âm.  - Trình bày được sơ lược về âm cơ bản, các hoạ âm.  - Nêu được các đặc trưng sinh lí (độ cao, độ to và âm sắc) của âm.  ***2. Kĩ năng:***  - Vận dụng được công thức để giải bài toán về âm. |
| 06 | Bài tập đại cương về dòng điện xoay chiều | 1  Tiết 8 | **1. Kiến thức:**  - Mối liên hệ u, i trong các dạng mạch  - Công suất tức thời, tính giá trị trung bình.  - Giá trị hiệu dụng.  **2. Kĩ năng:**  - Rèn luyện kỹ năng giải bài tập  - Rèn luyện khả năng tư duy độc lập trong giải bài tập trắc nghiệm |
| 07 | Bài tập mạch điện xc chỉ chứa R, L hoặc C | 2  Tiết 9,10 | **1. Kiến thức :**  - Củng cố, vận dung các kiến thức mạch điện xoay chiều  + Quan hệ u,i  + Định luật Ôm cho từng dạng mạch  - Vận dụng kiến thức giải bài tập  **2. Kĩ năng :**  - Rèn luyện kỹ năng giải bài tập  - Rèn luyện khả năng tư duy độc lập trong giải bài tập trắc nghiệm |
| 08 | Bài tập mạch RLC mắc nối tiếp | 2  Tiết 11,12 | **1. Kiến thức :**  - Củng cố, vận dung các kiến thức mạch điện xoay chiều  + Quan hệ u,i  + Định luật Ôm cho từng dạng mạch  - Vận dụng kiến thức giải bài tập  - Viết được công thức tính công suất điện và tính hệ số công suất của đoạn mạch RLC nối tiếp.  **2. Kĩ năng :**  - Rèn luyện kỹ năng giải bài tập  - Rèn luyện khả năng tư duy độc lập trong giải bài tập trắc nghiệm |
| 09 | Bài tập máy biến áp và truyền tải điện năng | 2  Tiết 13,14 | **1. Kiến thức:**  + Về máy biến áp, biết cách sử dụng máy biến áp trên lý thuyết ( tăng áp, giảm áp)  + Biết cách xác định điện áp vào, ra, công suất vào, công suất ra  **2. KÜ n¨ng:**  - Vận dụng kiến thức giải bài tập  - Rèn luyện kỹ năng giải bài tập |
| 10 | Bài tập máy điện | 1  Tiết 15 | - Hệ thống được kiến thức cơ bản từ chủ đề 1 đến hết chủ đề 2  - Giải được các đề ôn tập theo ma trận của Sở. |
| 11 | Ôn tập học kì I | 1  Tiết 16,17,18 | **1. Kiến thức:**  - Tổng kết khái quát được các kiến thức trọng tâm HK1, thống kê hệ thống công thức đã học. Vận dụng công thức vào một số dạng bài tập cơ bản và nâng cao  **2. Kỹ năng**:  - Rèn luyện kĩ năng tính toán mạch điện, dao động điều hoà, dao động cơ, sóng cơ, sóng âm  *.* |

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

*(1) Tên bài học/chuyên đề được xây dựng từ nội dung/chủ đề/chuyên 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 học/chủ đề/chuyên đề.*

*(3) Yêu cầu (mức độ) cần đạt theo chương trình môn học: Giáo viên chủ động các đơn vị bài học, chủ đề và xác định yêu cầu (mức độ) cần đạt.*

**2.3. Kiểm tra, đánh giá định kỳ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bài kiểm tra, đánh giá** | **Thời gian**  **(1)** | **Thời điểm**  **(2)** | **Yêu cầu cần đạt**  **(3)** | **Hình thức**  **(4)** |
| Kiểm tra thường xuyên | 15 phút | Tuần 16-T11/2022 | Theo yêu cầu cần đạt của các chủ đề và bài chương 1và 2 (theo giảm tải) | *Viết* |

*(1) Thời gian làm bài kiểm tra, đánh giá.*

*(2) Tuần thứ, tháng, năm thực hiện bài kiểm tra, đánh giá.*

*(3) Yêu cầu (mức độ) cần đạt đến thời điểm kiểm tra, đánh giá (theo phân phối chương trình).*

*(4) Hình thức bài kiểm tra, đánh giá: viết (trên giấy hoặc trên máy tính); bài thực hành; dự án học tập.*

**3. Các nội dung khác (nếu có):**

*(1) Tên chủ đề tham quan, cắm trại, sinh hoạt tập thể, câu lạc bộ, hoạt động phục vụ cộng đồng.*

*(2) Yêu cầu (mức độ) cần đạt của hoạt động giáo dục đối với các đối tượng tham gia.*

*(3) Số tiết được sử dụng để thực hiện hoạt động.*

*(4) Thời điểm thực hiện hoạt động (tuần/tháng/năm).*

*(5) Địa điểm tổ chức hoạt động (phòng thí nghiệm, thực hành, phòng đa năng, sân chơi, bãi tập, cơ sở sản xuất, kinh doanh, tại di sản, tại thực địa...).*

*(6) Đơn vị, cá nhân chủ trì tổ chức hoạt động.*

*(7) Đơn vị, cá nhân phối hợp tổ chức hoạt động.*

*(8) Cơ sở vật chất, thiết bị giáo dục, học liệu…*

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | *Điện bàn, ngày 12 tháng 9 năm 2022*  **KT HIỆU TRƯỞNG**  **Phó HIỆU TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |

**Dương Phú Diễn Trần Văn Chương**

1. Theo Thông tư số 20/2018/TT-BGDĐT ngày 22/8/2018 ban hành quy định chuẩn nghề nghiệp giáo viên cơ sở giáo dục phổ thông. [↑](#footnote-ref-1)
2. Đối với tổ ghép môn học: khung phân phối chương trình cho các môn [↑](#footnote-ref-2)