**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 TỰ CHỌN, LỚP 12**

(Năm học 2022 - 2023)

**HK1: 18 tuần, 18 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 | 1  Tiết 13 | **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 | 2  Tiết 14,15 | - 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  . |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |