SỞ GD VÀ ĐT QUẢNG NAM
TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC

TỔ CM: **VẬT LÍ**
GIÁO VIÊN: **THÁI THỊ HIỀU**
LỚP DẠY: **LÍ 12/1; 12/2; 12/6;11/5,11/6**
C.NGHỆ 12/3;12/5

NĂM HỌC: 2023-2024

Phụ lục II

KHUNG KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN

(*Kèm theo Công văn số /SGDĐT-GDTrH ngày tháng năm 2023 của Sở GDĐT*)

TRƯỜNG: THPT Quế Sơn
TỔ: Vật lý
Họ và tên giáo viên: **Thái Thị Hiếu**

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 LÝ , LỚP 12/1,2,6,12/3,5, 11/5,6

(Năm học 2023- 2024)

I. KẾ HOẠCH DẠY HỌC

1.VẬT LÝ 12

HỌC KỲ 1:(18 tuần = 36 tiết và 9 tiết tự chọn)

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1	**Chủ đề 1:Dao động điều hòa – Con lắc lò xo và con lắc đơn** **Tiết 1** Bài 1: Dao động điều hòa I. Dao động cơ: Tự học có hướng dẫn II. Phương trình của dao động điều hòa III. Chu kì, tần số, tần số góc của dao động điều hòa: Tự học có hướng dẫn **Tiết 2** IV. Vận tốc và gia tốc trong dao động điều hòa V. Đồ thị của dao động điều hòa: Tự học có hướng dẫn VI. Luyện tập VII. Vận dụng; tìm tòi, mở rộng **Tự chọn 1:** Bài tập	6(Tiết 1,2,3,4 TC 1, TC2)	**Tuần 1** (05-9/9/23) **Tuần 2** (11-16/9/23)	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học

	Tiết 3: Bài 2: Con lắc lò xo **Tự chọn 2:** Bài tập **Tiết 4:** Bài 3: Con lắc đơn				
2	Bài tập	1 (Tiết 5)	**Tuần 3** (18-23/9/23)	SGK, SBT, máy tính, ti vi	Tại phòng học, tại nhà
3	Bài 4**:** Dao động tắt dần và dao động cưỡng bức **Tiết 1:** I. Dao động tắt dần II. Dao động duy trì III. Dao động cưỡng bức IV. Hiện tượng cộng hưởng **Tiết 2:** V. Luyện tập VI. Vận dụng; tìm tòi, mở rộng	2 (Tiết 6,7)		SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
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** (25/9-30/9/23)	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
5	Bài tập về tổng hợp dao động	1 (Tiết 9)		SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
6	Bài 6: Thực hành	1 (Tiết 10)		SGK, tivi, máy tính Bộ thí nghiệm các định luật dao động của con lắc đơn	Tại phòng học, phòng thực hành
7	Ôn tập chương I	1 (Tiết TC3)	**Tuần 5** (2-7/10/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
Chương II: SÓNG CƠ VÀ SÓNG ÂM					
8	**Chủ đề 2: Sóng cơ** Bài 7: Sóng cơ và sự truyền sóng cơ **Tiết 1:** *I. Sóng cơ*	5(Tiết	**Tuần5**	SGK, tivi, máy tính Thí nghiệm về sóng cơ, về giao thoa sóng	Tại phòng học, tại nhà

	II. Các đặc trưng của một sóng hình sin **Tiết 2:** *III. Phương trình sóng* *IV. Luyện tập* *V. Vận dụng; tìm tòi, mở rộng* **Tự chọn 4:** Bài tập **Tiết 3:** Bài 8: Giao thoa sóng **Tiết 4** Bài 9: Sóng dừng	11,12 , TC4,13,14)	**Tuần 6** (9-14/10/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính Thí nghiệm ảo về sóng dừng	
9	Bài tập	1 (Tiết 15)	**Tuần 7** (16-22/10/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
10	**Ôn tập chương 2**	1 (tiết 16)		SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài 10	Tại phòng học
11	**Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK1**	1 (Tiết 17)		SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
12	**TiếtTC: Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK1**	1(Tiết TC 5)	**Tuần 8** (23-28/10/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
13	**Kiểm tra giữa HKI**	1(tiết 18)		Đề kiểm tra giữa kì 1	Tại phòng học
14	**Chủ đề 3:Sóng âm** **Tiết 1** Bài 10: Đặc trưng vật lí của âm Bài 11: Đặc trưng sinh lí của âm + TC 6: Bài tập ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** Cả chủ đề: Tự học CHD	2(Tiết19,TC 6)	**Tuần 9** (30/10-4/11/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
Chương III. DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU					
15	Bài 12. Đại cương về dòng điện xoay chiều ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:**	1 (Tiết 20)	**Tuần9**	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học

	Mục III. Giá trị hiệu dụng: Chỉ nêu CT và KL; Bài tập 3 và bài tập 10 trang 66SGK: không YC làm				
16	**Chủ đề 4: Các mạch điện xoay chiều và công suất tiêu thụ của mạch điện xoay chiều** **Tiết 1:** Bài 13: Các mạch điện xoay chiều **Tự chọn 7**: Bài tập Bài 14: Mạch có R, L, C mắc nối tiếp **Tiết 2:** Phương pháp giản đồ, định luật ôm cho đoạn mạch có R,L,C mắc nối tiếp. **Tiết 3:** Độ lệch pha, cộng hưởng điện **Tiết 4:** Bài 15: Công suất tiêu thụ của mạch điện xoay chiều. Hệ số công suất **Tự chọn 8**: Bài tập ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** **Bài 13:** Cả bài: Chỉ cần nêu các CT liên quan và KL; Bài tập 5 và bài tập 6 trang 74SGK: 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	6 (Tiết 21 22,23,24, TC7,8	**Tuần 10** (6-11/11/23) **Tuần 11** (13-18/11/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính Bộ thí nghiệm gồm có dao động kí điện tử, các vôn kế, âm pe kế, các phần tử R, L, C SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
17	Bài tập	2 (Tiết 25,26)	**Tuần 12** (20-5/11/23) **Tuần 13** (27/11-02/12/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
18	Bài 16: Truyền tải điện năng. Máy biến áp. ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** 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	1 (Tiết 27)		SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
19	Bài tập	1 (Tiết 28)	**Tuần 14** (04-09/12/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
20	**Chủ đề 5: Máy phát điện xoay chiều và động cơ không đồng bộ**				

	Tiết 1: Bài 17: Máy phát điện xoay chiều ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** **Bài 17: Mục II.2: Cách mắc mạch 3 pha: Tự học CHD** **Bài 18: Cả bài: Tự học CHD**	1 (Tiết 29)		SGK, tivi, máy tính Mô hình máy phát điện Mô hình động cơ không đồng bộ	Tại phòng học
21	Bài 19: Thực hành khảo sát mạch điện R, L, C mắc nối tiếp ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** - Phần cơ sở lí thuyết và báo cáo: Tự học CHD - Phần thực hành: Tiến hành tại phòng TH nếu đủ điều kiện.	1(tiết 30)	**Tuần 15** (11-16/12/23)	SGK Bộ thí nghiệm khảo sát đoạn mạch R,L,C mắc nối tiếp	Tại phòng học.
22	**Ôn tập chương III** **Tự học có hướng dẫn**	1 (Tiết 31)		SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học, ở nhà
23	**Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK1**	2 (Tiết 32,33)	**Tuần 16** (18-23/12/23)	Đề ôn tập	Tại phòng học
24	**Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK1**	2 (Tiết 34,35)	**Tuần 17** (25-30/12/23)	Đề ôn tập	Tại phòng học
25	**Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK1**	1 (Tiết TC 9)	**Tuần 18** (01-06/01/24)	Đề ôn tập	Tại phòng học
26	**Kiểm tra cuối HK1**	1 (Tiết 36)		Đề kiểm tra cuối kì 1	Tại phòng học

HỌC KỲ 2: (17 tuần = 34 tiết + 8 tiết TC)

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1	**Chủ đề 6: Mạch dao động. Điện từ trường** Bài 20: Mạch dao động Bài 21: Điện từ trường **Tiết 1:** **A. Mạch dao động** I. Mạch dao động	2 (Tiết 37,38)	**Tuần 19** (15-20/01/24))	SGK, tivi, máy tính Một vài linh kiện	Tại phòng học

	II. Dao động điện từ tự do trong mạch dao động. III. Năng lượng điện từ **- Tiết 2:** **B. Điện từ trường** I. Mối quan hệ giữa điện trường và từ trường Mục I.2.a : Đọc thêm II. Điện từ trường và thuyết điện từ Mắc-Xoen Mục II.2: Đọc thêm **C. Luyện tập** **D. Vận dụng; tìm tòi, mở rộng** ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** **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			điện tử trong đó có mạch dao động Thí nghiệm cảm ứng điện từ	
2	Bài tập	1 (Tiết 39)	**Tuần 20** (22-27/01/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
3	**Chủ đề 7: Sóng điện từ** Tiết 1: Bài 22: Sóng điện từ Bài 23: Nguyên tắc thông tin liên lạc bằng sóng vô tuyến ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** Bài 22: Cả bài: Tự học CHD Bài 23: Cả bài: Tự học CHD	1 (Tiết 40)		SGK, tivi, máy tính Chuẩn bị một chiếc điện thoại hỏng có thể tháo xem bên trong	Tại phòng học
4	Bài tập	1 (Tiết 41)	**Tuần 21** (29/01- 04/2/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
5	**Ôn tập chương IV** **Tự học CHD**	1 (Tiết 42)		Đề ôn tập	Tại phòng học
Chương V: SÓNG ÁNH SÁNG					
6	**Chủ đề 8: Tán sắc và giao thoa ánh sáng**				

	Gồm 3 bài: Bài 24, bài 25 và bài 29 Tiết 1: Bài 24 Tiết 2: Bài 25 Tiết 3: Bài 29 ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** **Bài 24: TN trong cả bài có thể thay bằng 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.	3 (Tiết 43,44,45)	**Tuần 22** (12-17/02/24) **Tuần 23** (19-24/02/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính Thí nghiệm về tán sắc ánh sáng SGK, bộ thí nghiệm đo bước sóng ánh sáng bằng phương pháp giao thoa	Tại phòng học
7	Bài tập về giao thoa ánh sáng	1 (Tiết 46)		SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học Tại phòng học
8	**Chủ đề 9: Máy quang phổ và các loại quang phổ; Tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia X** **Gồm 3 bài: Bài 26, bài 27, bài 28** **Tiết 1: Bài 26** **Tiết 2: Bài 27** **Tiết 3: Bài 28** ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** **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 **Chủ đề 9: Tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia X**	3 (Tiết 47,48,49)	**Tuần 24** (26/02- 02/3/24) **Tuần 25** (04-09/3/24)	SGK, tivi, máy tính Thí nghiệm hình 27.1 SGK	Tại phòng học
9	Ôn tập chương V	1 (Tiết 50			

10	**Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK2**	1 (Tiết 51)	**Tuần 26** (11-16/3/24)	Đề ôn tập	Tại phòng học
11	**Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK2**	1(TC10)		Đề ôn tập	Tại phòng học
12	**Kiểm tra giữa HK2**	1 (Tiết 52)	**Tuần 27** (18-23/3/24)	Đề kiểm tra	Tại phòng học
Chương VI. LƯỢNG TỬ ÁNH SÁNG					
13	**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** **Tiết 1:** Bài 30 **Tiết 2:** Bài 31 **Tiết 3:** Bài 32: ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** **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	3 (Tiết 53,54,55)	**Tuần 28** (25/-30/3/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính Thí nghiệm về hiện tượng quang điện Máy tính bỏ túi chạy bằng pin quang điện	Tại phòng học
14	**Tự chọn: Bài tập**	1(TC 11)		SGK, SBT , tivi, máy tính	Tại phòng học
15	Bài 33: Mẫu nguyên tử Bo ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** Mục I. Mô hình hành tinh nguyên tử: Tự học CHD	1 (Tiết 56)		SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
16	**Bài tập**	1 (Tiết 57)	**Tuần 29** (01-06/4/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
17	Bài 34: Sơ lược về laze ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** 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	1(Tiết 58)		SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học

18	**TC:** Ôn tập chương VI	1 (TC 12)		SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
Chương VII: VẬT LÝ HẠT NHÂN					
19	**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** **Tiết 1: Bài 35** **Tiết 2: Bài 36** ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** **Bài 35:** Mục II.2. Khối lượng và năng lượng: Chỉ cần nêu CT **Bài 36:** Mục I. Lực hạt nhân: Tự học CHD	2 (Tiết 59,60)	**Tuần 30** (8-13/4/24)	SGK,tivi, máy tính Bảng kê khối lượng của các hạt nhân	Tại phòng học
20	Bài tập	1 (Tiết 61)		SGK, tivi, máy tính Bảng kê khối lượng của các hạt nhân	Tại phòng học
21	**TC:** Bài tập	1(TC13)	**Tuần 31** (15-20/4/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
22	Bài 37: Phóng xạ ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** Mục II.2. Định luật phóng xạ: Chỉ cần nêu CT và KL	1 (Tiết 62)		SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
23	Bài tập về phóng xạ	1 (Tiết 63)		SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
24	**Chủ đề 11: Phản ứng phân hạch và phản ứng nhiệt hạch** Bài 38: Phản ứng phân hạch Bài 39: Phản ứng nhiệt hạch ***Các nội dung tinh giản, tự học, tự đọc, …:** **Bài 39:** Mục III. Phản ứng nhiệt hạch trên trái đất: Tự đọc	2 (Tiết 64,65)	**Tuần 32** (22-27/4/24)	SGK, tivi, máy tính Phim ảnh về phản ứng phân hạch, bom A, lò phản ứng..	Tại phòng học

25	**Bài tập**	1 (Tiết 66)		SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
26	**Ôn tập chương VII**	1 (Tiết 67)	**Tuần 33** (29/4-04/5/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
27	Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK2	1 (Tiết 68)		Đề ôn tập	Tại phòng học
28	Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK2	1 (Tiết 69)		Đề ôn tập	Tại phòng học
	Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK2	1(TC 14)	**Tuần 34** (06-11/5/24)	Đề ôn tập	Tại phòng học
29	**Kiểm tra cuối HK2**	1 (Tiết 70)		Đề kiểm tra cuối kì 2	Tại phòng kiểm tra
30	Ôn tập cuối năm	1(TC 15)		Đề ôn tập	Tại phòng học
31	Ôn tập cuối năm	2(TC 16,17)	**Tuần 35** (13-18/5/24)	Đề ôn tập	Tại phòng học

2.VẬT LÝ 11 (có chuyên đề)

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
CHƯƠNG I. DAO ĐỘNG (15 tiết)					
1	Bài 1: Dao động điều hoà	2(Tiết 1,2)	**Tuần 1** (05-9/9/23) **Tuần 2**	SGK, SBT, tivi, máy tính Thí nghiệm về dao động cơ	Tại lớp học
2	Bài 2: Mô tả dao động điều hoà	2 (Tiết 3,4)			Tại lớp học
3	Bài 3: Vận tốc, gia tốc trong dao động điều hoà	2 (Tiết 5,6)	**Tuần 2** (11-16/9/23) **Tuần 3**	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
4	Bài 4: Bài tập về dao động điều hòa.	2 (Tiết 7,8)		SGK, SBT, tivi, máy tính Tài liệu học tập	Tại lớp học
5	Bài 5: Động năng. Thế năng. Sự chuyển hóa năng lượng trong dao động điều hòa.	2 (Tiết 9,10)	**Tuần 3** (18-23/9/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài	Tại lớp học

6	Bài 6: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức. Hiện tượng cộng hưởng	2 (Tiết 11,12)	**Tuần 4** (25/9-30/9/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài	Tại lớp học
7	Bài 7: Bài tập về sự chuyển hoá năng lượng trong dao động điều hoà	3 (Tiết 13,14,15)	**Tuần 5** (2-7/10/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính Tài liệu học tập, phiếu học tập	Tại lớp học
CHUYÊN ĐỀ 1: TRƯỜNG HẤP DẪN					
8	Bài 1: Khái niệm trường hấp dẫn	5 (Tiết 1,2,3,4,5)	**Tuần 6** (9-14/10/23) **Tuần 7**	SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài	Tại lớp học
CHƯƠNG II. SÓNG (15 tiết)					
9	Bài 8: Mô tả sóng	2 (Tiết 16, 17)	**Tuần 7** (16-22/10/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính Thí nghiệm sự truyền sóng cơ	Tại lớp học
10	Bài 9: Sóng ngang, sóng dọc, sự truyền năng lượng của sóng cơ.	1 (Tiết 18)	**Tuần 8** (23-28/10/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
11	Bài 10: Thực hành đo tần số của sóng âm	2 (Tiết 19,20)	**Tuần 9**	Phòng thực hành, dụng cụ thi nghiệm, vở ghi,…	Tại lớp học
12	Bài 11: Sóng điện từ	2 (Tiết 21,22)	**Tuần 9** (30/10- 4/11/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
13	Ôn tập kiểm tra GK I	1 (Tiết 23)	**Tuần 10** (6-11/11/23)	Đề ôn tập	Tại lớp học
14	Kiểm tra GK1	1 (Tiết 24)		Đề kiểm tra	Tại lớp học
15	Bài 12: Giao thoa sóng	2 (Tiết 25,26)	**Tuần 11**	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học

			(13-18/11/23)	Các thí nghiệm về giao thoa sóng	
16	Bài 13: Sóng dừng	2 (Tiết 27,28)		SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài	Tại lớp học
17	Bài 14: Bài tập về sóng	2 (Tiết 29,30)	**Tuần 12** (20-25/11/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính Tài liệu học tập	Tại lớp học
18	Bài 15. Thực hành đo tốc độ truyền âm	2 (Tiết 31,32)	**Tuần 13**	Dụng cụ thực hành, vở ghi,..	Tại lớp học
CHUYÊN ĐỀ 1: TRƯỜNG HẤP DẪN					
19	Bài 2: Cường độ trường hấp dẫn	5 (Tiết 6,7,8,9,10)	**Tuần 13** (27-2/12/23) **Tuần 14** (04-09/12/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
CHƯƠNG III: ĐIỆN TRƯỜNG (16 tiết)					
20	Bài 16: Lực tương tác giữa các điện tích	2 (Tiết 33,34)	**Tuần 15** (11-16/12/23) **Tuần 16**	SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài	Tại lớp học
21	Bài 17. Khái niệm điện trường	2 (Tiết 35,36)		SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
CHUYÊN ĐỀ 1: TRƯỜNG HẤP DẪN					
22	Bài 3: Thế hấp dẫn và thế năng hấp dẫn	5 (Tiết 11,12,13,14,15)	**Tuần 16** (18-23/12/23) **Tuần 17** (25-30/12/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
23	Ôn tập kiểm tra CK I	2 (Tiết 37,38)	**Tuần 18** (01-06/01/24)	Đề ôn tập	Tại lớp học
24	Kiểm tra CK1	1 (Tiết 39)		Đề kiểm tra	Tại lớp học
HỌC KÌ II					

25	Bài 18. Điện trường đều	3 (Tiết 40,41,42)	**Tuần 19** (15-20/01/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài	Tại lớp học
26	Bài 19. Thế năng điện	2 (Tiết 43,44)	**Tuần 20** (22-27/01/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
27	Bài 20. Điện thế	2 (Tiết 45,46)	**Tuần 20** **Tuần 21** (29/01-04/2/24) **Tuần 22**	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
28	Bài 21. Tụ điện	3 (Tiết 47,48,49)		SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
29	Bài tập	2 (Tiết 50,51)	**Tuần 22** (12-17/02/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính Phiếu học tập	Tại lớp học
CHUYÊN ĐỀ 2: TRUYỀN THÔNG TIN BẰNG SÓNG VÔ TUYẾN (10 Tiết)					
30	Bài 4: Biến điệu	3 (Tiết 16,17,18)	**Tuần 23** (19-24/02/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	
31	Bài 5: Tín hiệu tương tự và tín hiệu số	4 (Tiết 19,20,21,22)	**Tuần 24** (26/02-02/3/24) **Tuần 25**	SGK, SBT, tivi, máy tính	
32	Bài 6: Suy giảm tín hiệu	3 (Tiết 23,24,25)	**Tuần 25** (04-09/3/24) **Tuần 26**	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
33	Ôn tập kiểm tra GK II	1 (Tiết 52)	**Tuần 26** (11-16/3/24)	Đề ôn tập	Tại lớp học
34	Kiểm tra GK1I	1 (Tiết 53)		Đề kiểm tra	Tại lớp học
CHƯƠNG IV. DÒNG ĐIỆN. MẠCH ĐIỆN (14 TIẾT)					

35	Bài 22. Cường độ dòng điện	2 (Tiết 54,55)	**Tuần 27** (18-23/3/24) **Tuần 28** (25/-30/3/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài	Tại lớp học
36	Bài 23. Điện trở. Định luật Ôm	4 (Tiết 56,57,58,59)		SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài	Tại lớp học
37	Bài 24. Nguồn điện	3 (Tiết 60,61,62)	**Tuần 29** (01-06/4/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
38	Bài 25. Năng lượng và công suất điện	2 (Tiết 63,64)	**Tuần 30** (8-13/4/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
39	Bài 26. Thực hành đo suất điện động và điện trở trong của pin điện hóa.	2 (Tiết 65,66)	**Tuần 31**	Dụng cụ thực hành, vở ghi chép, máy tính	Tại lớp học
CHUYÊN ĐỀ 3: MỞ ĐẦU VỀ ĐIỆN TỬ HỌC (10 TIẾT)					
40	Bài 7: Cảm biến	3 (Tiết 26,27,28)	**Tuần 31** (15-20/4/24) **Tuần 32**	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
41	Bài 8: Bộ khuếch đại thuật toán và thiết bị đầu ra	4 (Tiết 29,30,31,32)	**Tuần 32** (22-27/4/24) **Tuần 33** (29/4-04/5/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
42	Bài 9: Mạch điện ứng dụng đơn giản có sử dụng thiết bị đầu ra	3 (Tiết 33,34,35)	**Tuần 33** **Tuần 34** (06-11/5/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
43	Ôn tập hk2	3 (Tiết 67,68,69)	**Tuần 34** **Tuần 35** (13-18/5/24)	Đề ôn tập	Tại lớp học
44	Kiểm tra học kì 2	**1** (Tiết 70)		Đề kiểm tra	Tại lớp học

3. CÔNG NGHỆ 12

HỌC KỲ 1 (17tuần x 1 tiết/ tuần = 18 tiết)

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
1	**Bài 1**. Vai trò và triển vọng phát triển của ngành kĩ thuật điện tử trong sản xuất và đời sống	1 (Tiết 1)	**Tuần 1** (05-9/9/23)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
2	**Chủ đề 1: *Linh kiện bị động*** Bài 2. Điện trở - Tụ điện - Cuộn cảm **Tiết 1:** - Điện trở ;- Tụ điện **Tiết 2:** - Cuộn cảm;- Bài tập về điện trở, tụ điện và cuộn cảm.	2 (Tiết 2,3)	**Tuần 2** (11-16/9/23) **Tuần 3** (18-23/9/23)	SGK, bảng, ti vi, máy tính… Một số điện trở, tụ điện, cuộn cảm	Tại lớp học
3	**Chủ đề 2: *Linh kiện chủ động*** Bài 4. Linh kiện bán dẫn IC **Tiết 1:** 1.Đio; 2.Tranzito;3.Tirixto: **Tiết 2:** 4.Triac và điac;5. Quang điện tử;6. Vi mạch tổ hợp	2 (Tiết 4,5)	**Tuần 4** (25/9-30/9/23) **Tuần 5** (2-7/10/23)	SGK, bảng, ti vi, máy tính… Một số điốt, tranzito, vi mạch..	Tại lớp học
4	**Thực hành- Trải nghiệm thực tế** **Tiết 1:** Bài 3. TH: Điện trở - Tụ điện - Cuộn cảm Bài 5. TH: Điốt - Tiritxto – Triac **Tiết 2:** Bài 6. TH: Tranzito	2 (Tiết 6,7)	**Tuần 6** (9-14/10/23) **Tuần 7** (16-22/10/23)	SGK, bảng, ti vi, máy tính… Một số điện trở, tụ điện, cuộn cảm Một số điốt, tranzito, vi mạch..	Tại lớp học, phòng thực hành
5	Bài 7. Khái niệm về mạch điện tử chỉnh lưu – Nguồn một chiều	2 (Tiết 8,9)	**Tuần 8** (23-28/10/23) **Tuần 9** (30/10–4/11/2023)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học

6	**Ôn tập kiểm tra giữa kỳ 1**	1 (Tiết 10)	**Tuần 10** (06 –11/11/2023)	SGK, đề ôn tập	Tại lớp học
7	**Kiểm tra giữa kỳ 1**	1 (Tiết 11)	**Tuần 11** (13-18/11/23)	Đề kiểm tra	Tại phòng kiểm tra
7	**Bài 8**. Mạch khuếch đại – Mạch tạo xung	1 (Tiết 12)	**Tuần 12** (20-25/11/23)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
8	**Bài 9**. Thiết kế mạch điện tử đơn giản	1 (Tiết 13)	**Tuần 13** (27/11- 02/12/23)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
9	Bài 11. TH: Lắp mạch nguồn chỉnh lưu cầu có biến áp nguồn và tụ lọc	1 (Tiết 14)	**Tuần 14** (04-09/12/23)	SGK, bảng, ti vi, máy tính… Bộ dụng cụ thực hành	Tại phòng thực hành
10	Bài 13. Khái niệm về mạch điện tử điều khiển	1 (Tiết 15)	**Tuần 15** (11-16/12/23)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
11	Bài 14. Mạch điều khiển tín hiệu	1 (Tiết 16)	**Tuần 16** (18-23/12/23)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
12	**Ôn tập kiểm cuối kì 1.**	1 (Tiết 17	**Tuần 17** (25-30/12/23	Đề ôn tập	Tại lớp học
13	**Kiểm tra, đánh giá cuối kì 1**	1 (Tiết 18)	**Tuần 18** (01-06/01/24))	Đề kiểm tra	Tại phòng kiểm tra
HỌC KỲ 2 (17 tuần x 1 tiết/ tuần = 17 tiết)					
STT	**Bài học (1)**	**Số tiết (2)**	**Thời điểm (3)**	**Thiết bị dạy học (4)**	**Địa điểm dạy học (5)**
14	**Bài 15**. Mạch điều khiển tốc độ động cơ điện xoay chiều một pha	1 (Tiết 19)	**Tuần 19** (15-20/01/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
15	**Bài 17.** Khái niệm về hệ thống thông tin và viễn thông	1 (Tiết 20)	**Tuần 20** (22-27/01/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
16	**Bài 18**. Máy tăng âm	1	**Tuần 21** (29/01- 04/2/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học

		(Tiết 21)			
17	**Bài 19**. Máy thu thanh	1 (Tiết 22)	**Tuần 22** (12-17/02/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
18	**Bài 20**. Máy thu hình	1 (Tiết 23)	**Tuần 23** (19-24/02/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
19	**Bài 22**. Hệ thống điện quốc gia	1 (Tiết 24)	**Tuần 24** (26/02- 02/3/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
20	**Bài 23**. Mạch điện xoay chiều ba pha **Tiết 1:** I. Khái niệm về mạch điện xoay chiều ba II.Cách nối nguồn, nối tải 3 pha hình sao (Y): **Tiết 2:** III. Cách nối nguồn, nối tải 3 pha hình tam giác (Δ)	2 (Tiết 25,26)	**Tuần 25** (04-09/3/24) **Tuần 26** (11-16/3/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
21	**Ôn tập kiểm tra giữa kỳ 2**	1 (Tiết 27)	**Tuần 27** (18-23/3/24)	Đề ôn tập	Tại lớp học
22	**Kiểm tra giữa kỳ 2**	1 (Tiết 28)	**Tuần 28** (25/-30/3/24)	Đề kiểm tra	Tại phòng kiểm tra
23	***Chủ đề 3: Máy điện** Bài 26: Động cơ không đồng bộ ba pha **Tiết 1:** Bài 25: Máy điện xoay chiều ba pha – máy biến áp ba pha **Tiết 2:** I. Khái niệm và công dụng ; II. Cấu tạo động cơ khoong đồng bộ **Tiết 3:** III. Nguyên lí làm việc; IV. Cách đấu dây trong động cơ không đồng bộ	3 (Tiết 29,30,31)	**Tuần 29** (01-06/4/24) **Tuần 30** (8-13/4/24) **Tuần 31** (15-20/4/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học
24	**Bài 28.** Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ	1	**Tuần 32** (22-27/4/24	SGK, bảng, ti vi, máy tính…	Tại lớp học

		(Tiết 32)			
25	**Ôn tập kiểm tra cuối kì 2.**	2 (Tiết 33,34)	**Tuần 33** (29/4-04/5/24) **Tuần 34** (06-11/5/24)	Đề ôn tập	Tại lớp học
26	**Kiểm tra, đánh giá cuối kì 2**	1 (Tiết 35)	**Tuần 35** (13-18/5/24)	Đề kiểm tra	Tại phòng kiểm tra

II. Nhiệm vụ khác (nếu có): *Bồi dưỡng học sinh giỏi môn Vật Lý 12*

KẾ HOẠCH

DẠY BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI KHỐI 12 MÔN VẬT LÍ

NĂM HỌC: 2023-2024

Căn cứ Công văn 1502/SGDĐT-GDTrH ngày 07 tháng 9 năm 2021 về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục trung học năm học 2020-2021;

Căn cứ khung chương trình bồi dưỡng HSG 12 Môn Vật lí của SGD&ĐT Quảng Nam;

Căn cứ kế hoạch số 72/KH-QS, ngày 13/9/2021 cua trường THPT Quế Sơn về việc thực hiện nhiệm vụ chuyên môn năm học 2023-2024;

Thực hiện kế hoạch hoạt động của tổ Vật Lí năm học 2023-2024;

Tổ Vật Lí trường THPT Quế Sơn xây dựng kế hoạch bồi dưỡng HSG 12 môn Vật lí năm học 2023-2024 như sau:

I.Mục đích yêu cầu.

Thực hiện phương hướng nhiệm vụ năm học 2023-2024, tạo điều kiện để các em học sinh 12 tham gia kì thi HSG cấp tỉnh môn Vật lí.

II.Kế hoạch bồi dưỡng.

2.1.Tổng số tiết bồi dưỡng: 80 tiết

-Bắt đầu dạy từ tuần 2 (10/9/2023) đến giữ tháng 3 năm 2024

2.2.Giáo viên dạy bồi dưỡng:

1.Cô: Thái Thị Hiếu

- Nội dung dạy: -Chương I: Dao động cơ

-Chương II: Sóng cơ

-Chương V: Sóng ánh sáng

-Thời lượng dạy: 40 tiết, mỗi tuần dạy 1-2 tiết

-Lịch dạy: sẽ sắp xếp theo lịch học và dạy của giáo viên trên trường và báo lãnh đạo sau.

2.Cô: Nguyễn Thị Hồng Hải

-Nội dung dạy: -Chương trình vật lí 11

-Chương III: Dòng điện xoay chiều

-Chương IV: Sóng điện từ.

-Thời lượng dạy: 40 tiết, mỗi tuần dạy 1-2 tiết

-Lịch dạy: sẽ sắp xếp theo lịch học và dạy của giáo viên trên trường và báo lãnh đạo sau.

2.3.Thành lập đội tuyển

Danh sách đội tuyển

STT	HỌ VÀ TÊN HỌC SINH	LỚP	MÔN BỒI DƯỠNG
1	Nguyễn Thanh Bình	12/5	Vật lí
2	Hồ Thị Minh Phượng	12/1	Vật lí
3	Trần Đình Bách	12/6	Vật lí

2.4.Phân phối chương trình bồi dưỡng

Tuần	Số tiết	Nội dung bồi dưỡng
1	3	Ôn tập chương trình Vật Lí 11 (HKI)
2	3	Ôn tập chương trình Vật Lí 11 (HKII)
3	3	Ôn tập chương 3: Dòng điện xoay chiều (bài toán giá trị tức thời của điện áp, cường độ dòng điện)
4	3	Ôn tập chương 3: Dòng điện xoay chiều (bài toán cực trị)
5	4	Ôn tập chương 3: Dòng điện xoay chiều (bài toán cực trị)
6	3	Ôn tập chương 3: Dòng điện xoay chiều (bài toán máy biến áp, truyền tải điện năng)
7	4	Ôn tập chương 4: Sóng điện từ (mạch dao động LC)

8	3	Ôn tập chương 4: Sóng điện từ (Sóng điện từ, truyền thông tin liên lạc bằng sóng vô tuyến)
9	4	Giải đề ôn tập
10	4	Giải đề ôn tập
11	4	Chuyên đề về dao động cơ (Dao động điều hoà)
12	3	Chuyên đề về dao động cơ (Con lắc lò xo)
13	3	Chuyên đề về dao động cơ (con lắc đơn)
14	4	Chuyên đề sóng cơ (Giao thoa sóng)
15	3	Chuyên đề sóng cơ (Sóng dừng, sóng âm)
16	4	Chuyên đề sóng ánh sáng (Giao thoa sóng ánh sáng)
17	3	Chuyên đề sóng ánh sáng (Các loại quang phổ)
18	4	Giải đề ôn tập
19	4	Thi thử
20	4	Thi thử

TỔ TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)

LÊ THỊ HỒNG ANH

Quế Sơn,ngày 4 tháng 9 năm 2023
GIÁO VIÊN
(Ký và ghi rõ họ tên)

THÁI THỊ HIẾU