



SỞ GD VÀ ĐT QUẢNG NAM
TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN



KẾ HOẠCH GIÁO DỤC

TỔ CM:	VẬT LÝ
GIÁO VIÊN:	NGUYỄN THỊ HỒNG HẢI
LỚP DẠY:	LÍ 12/3; 12/5; 10/4;10/6 C.NGHỆ 12/2;12/4;12/6;12/7

NĂM HỌC: 2023-2024



KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC: VẬT LÝ 12,10; CÔNG NGHỆ 12
(Năm học: 2023 - 2024)

I. KẾ HOẠCH DẠY HỌC

• 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)
CHƯƠNG I: DAO ĐỘNG ĐIỀU HÒA					
1	Chủ đề 1:Dao động điều hòa – Con lắc lò xo và con lắc đơn Tiết 1 I. Dao động cơ: Tự học có hướng dẫn II. Phương trình của dao động điều hòa III.1. 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 TC1: Bài tập Tiết 3: Bài 2: Con lắc lò xo TC2: Bài tập Tiết 4: Bài 3: Con lắc đơn Mục III. Chi cần khảo sát định tính.	6 (Tiết 1,2,3,4 TC 1, TC2)	Tuần 1 (5-9/9/2023) Tuần 2 (11-16/9/2023)	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học

	Bài tập 6 trang 17 không làm.				
2	Bài tập	1 (Tiết 5)	Tuần 3 (18–23/9/2023)	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)	Tuần 3	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 – 30/9/2023)	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
5	Bài tập về tổng hợp dao động	1 (Tiết 9)	Tuần 5 (02-7/10/2023)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
6	Bài 6: Thực hành Tiết 10 Cơ sở lý thuyết, hướng dẫn sử dụng thiết bị và mẫu báo cáo (Tự học có hướng dẫn) Tiết 2: Tiến hành thí nghiệm, xử lý kết quả	2 (Tiết 10,11)		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 12)		SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
	TC3: Ôn tập chương I	1 (TC3)			
Chương II: SÓNG CƠ VÀ SÓNG ÂM					
8	Chủ đề 2: Sóng cơ Tiết 1: <i>I. Sóng cơ; II. Các đặc trưng của một sóng hình sin</i> Tiết 2: <i>III. Phương trình sóng; IV. Luyện tập</i> <i>V. Vận dụng; tìm tòi, mở rộng</i> TC4: Bài tập Tiết 3: Bài 8: Giao thoa sóng Mục II: cực đại và cực tiểu: chỉ cần nêu công	5 (Tiết 13,14,15,16, TC4)	Tuần 6 (9-14/10/2023) Tuần 7 (16-21/10/2023)	SGK, tivi, máy tính Thí nghiệm về sóng cơ, về giao thoa sóng Thí nghiệm ảo về sóng dừng	Tại phòng học, tại nhà

	thức (8.2), (8.3) và kết luận. Tiết 4 Bài 9: Sóng dừng				
9	Bài tập	1 (Tiết 17)		SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
10	Chủ đề 3:Sóng âm -Bài 10: Đặc trưng vật lí của âm -Bài 11: Đặc trưng sinh lí của âm (Tự học có hướng dẫn cả chủ đề)	1 (Tiết 18)	Tuần 8 (23-28/10/2023)	SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài 10	Tại phòng học
	Tiết TC5: Bài tập	1 (TC 5)		SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài 10	Tại phòng học
11	Ôn tập chương 2	1 (Tiết 19)		SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
12	Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK1	1 (Tiết 20)	Tuần 9 (30– 04/11/2023)	SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
	TC6: Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK1	1 (TC 6)		Đề kiểm tra giữa kì 1	Tại phòng học
13	Kiểm tra giữa HKI	1 (Tiết 21)			
Chương III. DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU					
14	Bài 12. Đại cương về dòng điện xoay chiều Mục III: Giá trị hiệu dụng: chỉ cần nêu công thức (12.9) và kết luận Bài tập 3, 10 trang 66 SGK không y/c HS làm	1 (Tiết 22)	Tuần 10 (06 – 11/11/2023)	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
15	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 Mục I.1. Chỉ cần đưa ra công thức (15.1)	5 (Tiết 23, 24,25,26 TC7)	Tuần 10 Tuần 11 (13-18/11/2023) Tuần 12 (20-25/11/2023)	SGK, SBT, tivi, máy tính Bộ thí nghiệm gồm có dao động kí điện tử, các vôn kế, am pe kế, các phần tử R, L, C SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học

	TC8: Bài tập	1 (TC 8)	Tuần 13 (27/11 – 02/12/2023)		
16	Bài tập	1 (Tiết 27)		SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
17	Bài 16: Truyền tải điện năng. Máy biến áp. Mục II.2. Khảo sát thực nghiệm máy biến áp: Chỉ cần nêu công thức (16.2), (16.3) VÀ kết luận.	1 (Tiết 28)	Tuần 14 (04-9/12/2023)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
18	Bài tập	1 (Tiết 29)		SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
19	Chủ đề 5: Máy phát điện xoay chiều và động cơ không đồng bộ Tiết 1: Bài 17: Máy phát điện xoay chiều Mục II.2: cách mắc 3 pha: tự học có hướng dẫn. Tiết 2: Bài 18: Động cơ không đồng bộ 3 pha Mục II. Động cơ không đồng bộ: Tự học có hướng dẫn.	2 (Tiết 30,31)	Tuần 15 (11-16/12/2023)	SGK, tivi, máy tính Mô hình máy phát điện Mô hình động cơ không đồng bộ	Tại phòng học
20	Ôn tập chương III	1 (Tiết 32)	Tuần 16 (18– 23/12/2023) Tuần 17 (25/12/- 30/12/2023) <i>(Có nghỉ tết dương lịch)</i>	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học, tại nhà
	Bài 19: Thực hành khảo sát mạch điện R, L, C mắc nối tiếp Tiết 1: Cơ sở lý thuyết, hướng dẫn sử dụng thiết bị và mẫu báo cáo (Tự học có hướng dẫn) Tiết 2: Tiến hành thí nghiệm, xử lý kết quả	2 (Tiết 33,34)		SGK Bộ thí nghiệm khảo sát đoạn mạch R,L,C mắc nối tiếp	Tại phòng học, phòng thực hành
21	Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK1	1 (Tiết 35)		Đề ôn tập	Tại phòng học
22	TC 9: Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK1	1 (TC 9)	Tuần 18	Đề ôn tập	Tại phòng

			(02-06/01/2024)		học
23	Kiểm tra cuối HK1	1 (Tiết 36)		Đề kiểm tra cuối kì 1	Tại phòng học

HỌC KỲ 2:(17 tuần = 34 tiết + 8 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 - Tiết 1: Mạch dao động - Tiết 2: Điện từ trường; Luyện tập; Vận dụng; tìm tòi, mở rộng Mục I.2.a và mục II.2: Đọc thêm	2 (Tiết 37,38)	Tuần 19 (15-20/01/2024)	SGK, tivi, máy tính Một vài linh kiện điện tử trong đó có mạch dao động; Thí nghiệm cảm ứng điện từ	Tại phòng học
2	Bài tập	1 (Tiết 39)	Tuần 20 (22-27/01/2024)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
3	Chủ đề 7: Sóng điện từ Tiết 1: Bài 22: Sóng điện từ Tiết 2: Bài 23: Nguyên tắc thông tin liên lạc bằng sóng vô tuyến	2 (Tiết 40,41)	Tuần 21 (29-04/02/2024)	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 42)	(5/01-10/02/24): NGHỈ TẾT	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
5	Ôn tập chương IV	1 (Tiết 43)	Tuần 22 (12-17/02/24)	Đề ôn tập	Tại phòng học
Chương V: SÓNG ÁNH SÁNG					
6	Chủ đề 8: Tán sắc ánh sáng, các loại quang phổ - Tiết 1: Bài 23.Tán sắc ánh sáng - Tiết 2: Bài 24.Các loại quang phổ	2 (Tiết 44,45)	Tuần 22 Tuần 23	SGK, SBT, tivi, máy tính Thí nghiệm về tán sắc ánh sáng	Tại phòng học
7	Bài 25: Giao thoa ánh sáng	1 (Tiết 46)	(19-24/02/24)	Thí nghiệm Iang về giao thoa ánh sáng	Tại phòng học
8	Bài tập về giao thoa ánh sáng	1 (Tiết 47)	Tuần 24	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
	TC10 : Bài tập	1 (TC 10)	(26/02-02/3/24)		
9	Chủ đề 9: Tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia X Tiết 1: Bài 27: Tia hồng ngoại và tia tử ngoại	2	Tuần 25	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học

	Tiết 2: Bài 28: Tia X	(Tiết 48,49)	(04-09/3/24)	Thí nghiệm hình 27.1 SGK	
10	Thực hành: Thực hành đo bước sóng ánh sáng bằng pp giao thoa Tiết 1: Cơ sở lí thuyết, hướng dẫn sử dụng thiết bị và mẫu báo cáo (Tự học có hướng dẫn) Tiết 2: Tiến hành thí nghiệm, xử lí kết quả	2 (Tiết 50,51)	Tuần 26 (11-16/3/24)		
11	Ôn tập chương V	1 (Tiết 52)	Tuần 27 (18-23/3/24)	SGK, bộ thí nghiệm đo bước sóng ánh sáng bằng phương pháp giao thoa	Tại phòng học
12	Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK2	1 (Tiết 53)		Đề ôn tập	Tại phòng học
13	Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK2	1(TC 11)		Đề ôn tập	Tại phòng học
14	Kiểm tra giữa HK2	1 (Tiết 54)	Tuần 28 (25/-30/3/24)	Đề kiểm tra giữa kỳ 2	Tại phòng kiểm tra
Chương VI. LƯỢNG TỬ ÁNH SÁNG					
15	Tiết 1: Bài 30: Hiện tượng quang điện. Thuyết lượng tử ánh sáng Mục IV. Lưỡng tính sóng hạt: Tự học có hướng dẫn. Tiết TC: Bài tập	2 (Tiết 55, TC 12)	Tuần 28	SGK, SBT, tivi, máy tính Thí nghiệm về hiện tượng quang điện	Tại phòng học
16	Chủ đề 10: Hiện tượng quang điện trong. Hiện tượng quang phát quang Tiết 1: Bài 31: Hiện tượng quang điện trong Mục II. Quang điện trở; Tự học có hướng dẫn. Tiết 2: Bài 32: Hiện tượng quang - phát quang Bài tập 5 trang 165 SGK: không làm.	2 (Tiết 56,57)	Tuần 29 (01-06/4/24)	SGK, tivi, máy tính Máy tính bỏ túi chạy bằng pin quang điện	Tại phòng học
17	Bài 33: Mẫu nguyên tử Bo	1 (Tiết 58)		SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
18	Bài tập	1 (Tiết 59)	Tuần 30 (8-13/4/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
19	Bài 34: Sơ lược về laze Mục I.2 và I.3: Đọc thêm Mục II: Một vài ứng dụng của Laze: tự học có hướng dẫn.	1(Tiết 60)		SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
20	TC: Ôn tập chương VI	1 (TC 13)		SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
Chương VII: VẬT LÝ HẠT NHÂN					
21	Bài 35: Tính chất và cấu tạo của hạt nhân	1	Tuần 31	SGK, tivi, máy tính	

		(Tiết 61)	(15-20/4/24)	Bảng kê khối lượng của các hạt nhân	Tại phòng học
22	Bài 36: Năng lượng liên kết của hạt nhân. Phản ứng hạt nhân	1 (Tiết 62)	Tuần 31	SGK, tivi, máy tính Bảng kê khối lượng của các hạt nhân	Tại phòng học
23	Bài tập TC: Bài tập	2 (Tiết 63,TC14)	Tuần 31,32	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
24	Bài 36: Phóng xạ Mục II.2. Định luật phóng xạ: chỉ cần nêu công thức (37.6) và kết luận.	1 (Tiết 64)	Tuần 32 (22-27/4/24)	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
25	Bài tập về phóng xạ	1 (Tiết 65)	Tuần 32	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
26	Chủ đề 11: Phản ứng phân hạch và phản ứng nhiệt hạch Bài 38: Phản ứng phân hạch Bài 39: Phản ứng nhiệt hạch Mục III. Phản ứng nhiệt hạch trên Trái Đất: đọc thêm.	2 (Tiết 66,67)	Tuần 33 (29/4-04/5/24)	SGK, tivi, máy tính Phim ảnh về phản ứng phân hạch, bom A, lò phản ứng..	Tại phòng học
27	Ôn tập chương VII	1 (Tiết 68)		Đề ôn tập	Tại phòng học
28	Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK 2	1 (Tiết 69)	Tuần 34	SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
29	Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK2	1 (TC 15)	(06-11/5/24)	Đề ôn tập	Tại phòng học
30	Kiểm tra cuối HK2	1 (Tiết 70)		Đề ôn tập	Tại phòng học
31	Ôn tập cuối năm	1 (TC 17)	Tuần 35	Đề ôn tập	Tại phòng học
32	Ôn tập cuối năm	1 (TC 18)	(13-18/5/24)	Đề ôn tập	Tại phòng kiểm tra

• **VẬT LÝ LỚP 10**

HỌC KÌ I: 18 tuần (36 tiết + 17 tiết chuyên đề)

ST T	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
CHƯƠNG I. MỞ ĐẦU (4 TIẾT).					
1	Bài 1: Làm quen với Vật lí	1-2	Tuần 1 (05-9/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.

2	Bài 2: Các quy tắc an toàn trong phòng thực hành Vật lí.	3		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học	
3	Bài 3: Thực hành: Tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả đo	4	Tuần 2 (11-16/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	-Phòng học.	
4	Bài 1 chuyên đề: Sơ lược về sự phát triển của Vật lí học	T1,2CĐ		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	-Phòng học.	
CHƯƠNG II. ĐỘNG HỌC (16 TIẾT + 1 ÔN TẬP + 1 KT = 18 TIẾT)						
5	Bài 4: Độ dịch chuyển và quãng đường đi được.	5-6	Tuần 3 (18–23/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.	
6	Bài 5: Tốc độ và vận tốc	7-8		Tuần 4 (25 -30/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	-Phòng học.
7	Bài 6: Thực hành: Đo tốc độ của vật chuyển động	9-10			-Sgk, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng thực hành.
8	Bài 7: Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian	11-12	Tuần 5 (2-7/10/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.	
9	Bài 8: Chuyển động biến đổi. Gia tốc	13			-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
10	Bài 9: Chuyển động thẳng biến đổi đều	14	Tuần 6 (9-14/10/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.	
11	Bài 9: Chuyển động thẳng biến đổi đều (tt).	15			-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
12	Bài 10: Sự rơi tự do	16			-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
13	Bài 2 chuyên đề: Giới thiệu các lĩnh vực nghiên cứu trong Vật lí học	T3-6 CĐ	Tuần 7 (16-22/10/23) Tuần 8 (23-28/10/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.	
14	Ôn tập	17			-Sgk, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học.

15	Kiểm tra giữa học kỳ I	18		-Máy tính cầm tay, bút...	- Phòng học.
16	Bài 11: Thực hành: Đo gia tốc rơi tự do	19-20	Tuần 9 (30/10-4/11/23)	- Bộ thí nghiệm rơi tự do	- Phòng học.
17	Bài 12: Chuyên động ném	21-22		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
18	Bài 3 chuyên đề: Giới thiệu các ứng dụng của Vật lí trong một số ngành nghề	T 7-10 CĐ		Tuần 10 (6-11/11/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.
	CHƯƠNG III. ĐỘNG LỰC HỌC (18 TIẾT + 1 ÔN TẬP + 1 KT = 20 TIẾT)				
19	Bài 13: Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực	23	Tuần 11	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
20	Bài 14: Định luật 1 Newton	24	Tuần 12 (20-25/11/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
21	Bài 15: Định luật 2 Newton	25-26		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
22	Bài 16: Định luật 3 Newton	27	Tuần 13 (27/11-02/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
23	Bài 4 chuyên đề: Xác định phương hướng	T 11-13 CĐ		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
24	Bài 17: Trọng lực và lực căng	28	Tuần 14 (04-09/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
25	Bài 18: Lực ma sát	29-30	Tuần 15 (11-16/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
26	Bài 19: Lực cản và lực nâng	31-32		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
27	Bài 20: Một số ví dụ về cách giải các bài toán thuộc phần động lực học	33-34	Tuần 16 (18-23/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
28	Bài 5 chuyên đề: Đặc điểm chuyển động nhìn thấy của một số thiên thể trên nền trời sao	T 14-17 CĐ	Tuần 17 (25-30/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
29	Ôn tập học kỳ I	35	Tuần 18 (01-06/01/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
30	KIỂM TRA HỌC KÌ I	36			- Phòng học

HỌC KỲ 2: 17 tuần (34 tiết + 18 tiết chuyên đề) .

ST T	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
31	Bài 21: Moment lực. Cân bằng của vật rắn	37-38	Tuần 19 (15-20/01/24) Tuần 20 (22-27/01/24) Tuần 21 (29/01-04/2/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
32	Bài tập	39-40		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
33	Bài 22: Thực hành: Tổng hợp lực	41-42		-Bộ thí nghiệm tổng hợp lực.	-Phòng thực hành.
34	Bài 6 chuyên đề: Nhật thực, nguyệt thực, thủy triều	T 18- 20 CĐ		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
35	CHƯƠNG IV: NĂNG LƯỢNG, CÔNG, CÔNG SUẤT (10 TIẾT + 1 ÔN + 1KT = 12 TIẾT)				
36	Bài 23: Năng lượng. Công cơ học	43-44	Tuần 22 (12-17/02/24) Tuần 23 (19-24/02/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
37	Bài 24: Công suất	45-46		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
38	Bài 25: Động năng, thế năng	47-48		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
39	Bài 26: Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng	49-50	Tuần 24 (26/02-02/3/24) Tuần 25 (04-09/3/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
40	Bài 27: Hiệu suất	51-52		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
41	Bài 7 chuyên đề: Sự cần thiết phải bảo vệ môi trường	T 21- 23 CĐ	Tuần 26 (11-16/3/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
42	Ôn tập giữa học kỳ.	53		- Bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
43	Kiểm tra giữa học kỳ 2	54		-Máy tính cầm tay, bút...	- Phòng học

CHƯƠNG V: ĐỘNG LƯỢNG					
44	Bài 28: Động lượng	55-56	Tuần 27 (18-23/3/24) Tuần 28 (25/-30/3/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
45	Bài 29: Định luật bảo toàn động lượng	57-58		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
46	Bài 30: Thực hành: Xác định động lượng của vật trước và sau va chạm	59-60		Bộ thí nghiệm thực hành	- Phòng thực hành
47	Bài 8 chuyên đề: Tác động của việc sử dụng năng lượng hiện nay đối với Việt Nam	T 24- 27 CĐ	Tuần 29 (01-06/4/24) Tuần 30 (8-13/4/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
CHƯƠNG VI: CHUYỂN ĐỘNG TRÒN					
48	Bài 31: Động học của chuyển động tròn đều	61- 62		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
49	Bài 32: Lực hướng tâm và gia tốc hướng tâm	63- 64	Tuần 31 (15-20/4/24) Tuần 32 (22-27/4/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
50	Bài 9 chuyên đề: Sơ lược về các chất gây ô nhiễm môi trường	T 28- 31 CĐ		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
CHƯƠNG VII: BIẾN DẠNG CỦA VẬT RẮN. ÁP SUẤT CHẤT LỎNG (4 tiết)					
51	Bài 33: Biến dạng của vật rắn	65-66	Tuần 33 (29/4- 04/5/24) Tuần 34 (06-11/5/24) Tuần 35 (13-18/5/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
52	Bài 34: Khối lượng riêng. Áp suất chất lỏng	67-68		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
53	Bài 10 chuyên đề: Năng lượng tái tạo và một số công nghệ thu năng lượng tái tạo.	T 32- 35 CĐ		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học

54	Ôn tập	69		-Bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học
55	Kiểm tra HK2	70	Tuần 35	Máy tính cầm tay, bút....	- Phòng học

• **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)	Tuần1 (5-9/9/2023)	SGK, bảng, ti vi, máy tính... Một số điện trở, tụ điện, cuộn cảm	Tại lớp học
2	Chủ đề 1: Linh kiện bị động Tiết 1: Bài 2. Điện trở - Tụ điện - Cuộn cảm Tiết 2: Bài 3. TH: Điện trở - Tụ điện - Cuộn cảm	2 (Tiết 2,3)	Tuần 2 11-16/9/2023 Tuần 3 18-23/9/2023	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.Điô; 2.Tranzito;3.Tirixto: Tiết 2: 4.Triac và điac;5. Quang điện tử;6. Vi mạch tổ hợp Tiết 3: Bài 5. TH: Điôt - Tirixto – Triac Tiết 4: Bài 6. TH: Tranzito	4 (Tiết ,4,5,6,7)	Tuần 4 25/9-30/9/2023 Tuần 5 02 -07/10/2023 Tuần 6 (9-14/10/2023) Tuần 7 (16-21/10/2023)	SGK, bảng, ti vi, máy tính... Một số điôt, tranzito, vi mạch..	Tại lớp học
5	Bài 7. Khái niệm về mạch điện tử chỉnh lưu – Nguồn một chiều Mục II. Nguyên lí làm việc của mạch chỉnh lưu nửa chu kì, 2 nửa chu kì, chỉnh lưu cầu: không	2 (Tiết 8,9)	Tuần 8 (23-28/10/23) Tuần 9 (30/10-4/11/23)	SGK, bảng, ti vi, máy tính...	Tại lớp học

	dạy				
6	Ôn tập kiểm tra giữa kỳ 1	1 (Tiết 10)	Tuần 10 (6-11/11/23)	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 Mục II.2.b. Nguyên lí mạch tạo xung đa hài: không dạy	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 10. TH: Mạch nguồn điện 1 chiều	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 Mục III. Nguyên lí hoạt động của khối khuếch đại công suất; không dạy	1 (Tiết 21)	Tuần 21 (29/01-04/2/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính...	Tại lớp học
			(5/01-10/02/24): NGHỈ TẾT		
17	Bài 19. Máy thu thanh Mục III. Nguyên lí làm việc của khối tách sóng trong máy thu thanh AM; không dạy	1 (Tiết 22)	Tuần 22 (12-17/02/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính...	Tại lớp học
18	Bài 20. Máy thu hình Mục III. Nguyên lí làm việc của khối xử lí tín hiệu màu; không dạy	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				

	<p>Bài 25: Máy điện xoay chiều ba pha – máy biến áp ba pha</p> <p>Bài 26: Động cơ không đồng bộ ba pha</p> <p>Tiết 1: Bài 25: Máy điện xoay chiều ba pha – máy biến áp ba pha</p> <p>Tiết 2: Bài 26</p> <p>I. Khái niệm và công dụng ; II. Cấu tạo động cơ không đồng bộ</p> <p>Tiết 3: Bài 26</p> <p>III. Nguyên lí làm việc; IV. Cách đấu dây trong động cơ không đồng bộ</p>	<p>3 (Tiết 29,30,31)</p>	<p>Tuần 29 (01-06/4/24)</p> <p>Tuần 30 (8-13/4/24)</p> <p>Tuần 31 (15-20/4/24)</p>	SGK, bảng, ti vi, máy tính...	Tại lớp học
24	Bài 28. Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ	<p>1 (Tiết 32)</p>	Tuần 32 (22-27/4/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính...	Tại lớp học
25	Ôn tập kiểm tra cuối kì 2.	<p>2 (Tiết 33,34)</p>	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

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 1: Dao động điều hòa – Con lắc lò xo và con lắc đơn	06	Tuần 1- 2	SGK, tivi, máy tính	Tại 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...)

Bồi dưỡng học sinh giỏi khối 12 dự thi ở Tỉnh (40 tiết)

1. Tổng số tiết bồi dưỡng: 40 tiết

- Bắt đầu dạy: từ **Tuần 4 (15/9/2023)** đến giữa tháng 3/2024

2. Nội dung bồi dưỡng:

- Nội dung dạy: - Chương trình Vật lí 11
 - Chương 3: Dòng điện xoay chiều
 - Chương 4: Sóng điện từ
- Thời lượng dạy: 40 tiết; mỗi tuần dạy 3 tiết
- Lịch dạy: Tiết 2,3,4 Chiều Thứ 6

3. Danh sách đội tuyển: 3 Học sinh

STT	HỌ VÀ TÊN HỌC SINH	LỚP	MÔN BỒI DƯỠNG
1			Vật lí
2			Vật lí
3			Vật lí

4. Phân phối chương trình bồi dưỡng

Tuần	Số tiết	Nội dung bồi dưỡng
1	3	Ôn tập chương trình 11
2	3	Ôn tập chương trình 11
3	4	Ôn tập chương trình 11
4	3	Ôn tập chương 3: Dòng điện xoay chiều(Bài toán giá trị tức thời của điện áp, cường độ dòng điện)
5	3	Ôn tập chương 3: Dòng điện xoay chiều(Bài toán cực trị)
6	3	Ôn tập chương 3: Dòng điện xoay chiều(Bài toán cực trị)
7	3	Ôn tập chương 3: Dòng điện xoay chiều(Máy biến áp, Truyền tải điện năng đi xa)
8	3	Ôn tập chương 4: Sóng điện từ (Mạch dao động LC)
9	3	Ôn tập chương 4: Sóng điện từ(Sóng điện từ, truyền thông tin liên lạc bằng sóng vô tuyến)
10	3	Giải đề ôn tập
11	3	Giải đề ôn tập
12	3	Giải đề ôn tập
13	3	Giải đề ôn tập

TỔ TRƯỞNG
(Ký và ghi rõ họ tên)



Lê Thị Hồng Anh

Quế sơn, ngày 2 tháng 9 năm 2023

GIÁO VIÊN
(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Thị Hồng Hải