



SỞ GD VÀ ĐT QUẢNG NAM
TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN



KẾ HOẠCH GIÁO DỤC

TỔ CM: VẬT LÝ
GIÁO VIÊN: LÊ THỊ HỒNG ANH
LỚP DẠY: LÍ 12/4; 12/7; 11/1; 11/7, 11/8
 C.NGHỆ 12/1

NĂM HỌC: 2023-2024



KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN
MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC: VẬT LÝ – CÔNG NGHỆ (LỚP 12/1,4,7, 11/1,8)
(Năm học 2023 - 2024)

I. KẾ HOẠCH DẠY HỌC.

1. VẬT LÝ 11

HỌC KÌ I: 18 tuần x 2 tiết = 36 tiết

STT	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: Dao động điều hoà	2 (Tiết 1-2)	Tuần 1 (05-9/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
2	Bài 2: Mô tả dao động điều hoà	2 (Tiết 3,4)	Tuần 2 (11-16/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
3	Bài 3: Vận tốc, gia tốc trong dao động điều hoà	2 (Tiết 5,6)	Tuần 3 (18-23/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
4	Bài 4: Bài tập về dao động điều hòa.	2 (Tiết 7,8)	Tuần 4 (25/9-30/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
5	Bài 5: Động năng. Thế năng. Sự chuyển hóa năng lượng trong dao động điều hòa.	2 (Tiết 9,10)	Tuần 5 (2-7/10/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
6	Bài 6: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức. Hiện tượng cộng hưởng	2 (Tiết 11,12)	Tuần 6 (9-14/10/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học

7	Bài 7: Bài tập về sự chuyển hoá năng lượng trong dao động điều hoà	2 (Tiết 13,14,15)	Tuần 7 (16-22/10/23) Tuần 8	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
CHƯƠNG II. SÓNG (15 tiết)					
8	Bài 8: Mô tả sóng	2 (Tiết 16, 17)	Tuần 8 (23-28/10/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
9	Bài 9: Sóng ngang, sóng dọc, sự truyền năng lượng của sóng cơ.	1 (Tiết 18)	Tuần 9 (30/10- 4/11/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
10	Ôn tập kiểm tra GK I	1 (Tiết 19)	Tuần 10 (6-11/11/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
11	Kiểm tra GK1	1 (Tiết 20)		Máy tính cầm tay, bút....	- Phòng học
12	Bài 10: Thực hành đo tần số của sóng âm	2 (Tiết 21,22)	Tuần 11 (13-18/11/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
13	Bài 11: Sóng điện từ	2 (Tiết 23,24)	Tuần 12 (20-25/11/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
14	Bài 12: Giao thoa sóng	2 (Tiết 25,26)	Tuần 13	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng	- Phòng học.

			(27/11- 02/12/23)	phụ, phiếu học tập.	
15	Bài 13: Sóng dừng	2 (Tiết 27,28)	Tuần 14 (04-09/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
16	Bài 14: Bài tập về sóng	2 (Tiết 29,30)	Tuần 15 (11-16/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
17	Bài 15. Thực hành đo tốc độ truyền âm	2 (Tiết 31,32)	Tuần 16 (18-23/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
18	Ôn tập kiểm tra CK I	2 (Tiết 33,34)	Tuần 17 (25-30/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
19	Kiểm tra CK1	1 (Tiết 35)	Tuần 18 (01-06/01/24)	- Máy tính cầm tay, bút....	- Phòng học
CHƯƠNG III: ĐIỆN TRƯỜNG (16 tiết)					
20	Bài 16: Lực tương tác giữa các điện tích	1 (Tiết 36)	Tuần 18 (01-06/01/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
HỌC KÌ II 17 tuần x 2 tiết = 34 tiết					
21	Bài 16: Lực tương tác giữa các điện tích	1 (Tiết 37)	Tuần 19 (15-20/01/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
22	Bài 17. Khái niệm điện trường	2 (Tiết 38,39)		Tuần 20 (22-27/01/24)	

23	Bài 18. Điện trường đều	3 (Tiết 40,41,42)		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.	
(5/01-10/02/24): NGHỈ TẾT						
24	Bài 19. Thế năng điện	2 (Tiết 43,44)	Tuần 22 (12-17/02/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học	
25	Bài 20. Điện thế	2 (Tiết 45,46)	Tuần 23 (19-24/02/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học	
26	Bài 21. Tụ điện	3 (Tiết 47,48,49)	Tuần 24 (26/02- 02/3/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học	
27	Bài tập	2 (Tiết 50,51)		Tuần 25 (04-09/3/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
28	Ôn tập kiểm tra GK II	1 (Tiết 52)		Tuần 26 (11-16/3/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
29	Kiểm tra GKII	1 (Tiết 53)	Tuần 27 (18-23/3/24)	Máy tính cầm tay, bút....	- Phòng học.	

CHƯƠNG IV. DÒNG ĐIỆN. MẠCH ĐIỆN (14 TIẾT)					
30	Bài 22. Cường độ dòng điện	2 (Tiết 54,55)	Tuần 27 Tuần 28 (25/-30/3/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
31	Bài 23. Điện trở. Định luật Ôm	4 (Tiết 56,57,58,59)	Tuần 29 (01-06/4/24) Tuần 30 (8-13/4/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
32	Bài 24. Nguồn điện	3 (Tiết 60,61,62)	Tuần 31 (15-20/4/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
33	Bài 25. Năng lượng và công suất điện	2 (Tiết 63,64)	Tuần 32 (22-27/4/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
34	Bài 26. Thực hành đo suất điện động và điện trở trong của pin điện hóa.	2 (Tiết 65,66)	Tuần 33 (29/4-04/5/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
35	Ôn tập hk2	3 (Tiết 67,68,69)	Tuần 34 (06-11/5/24) Tuần 35 (13-18/5/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
36	Kiểm tra học kì 2	1 (Tiết 70)		Máy tính cầm tay, bút....	- Phòng học.

2.VẬT LÝ 11 CÓ CHUYÊN ĐỀ

HỌC KÌ I: HỌC KỶ 1:

STT	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: Dao động điều hoà	2 (Tiết 1-2)	Tuần 1 (05-9/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
2	Bài 2: Mô tả dao động điều hoà	2 (Tiết 3,4)	Tuần 1 Tuần 2 (11-16/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
3	Bài 3: Vận tốc, gia tốc trong dao động điều hoà	2 (Tiết 5,6)	Tuần 2	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
4	Bài 4: Bài tập về dao động điều hòa.	2 (Tiết 7,8)	Tuần 3 (18-23/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
5	Bài 5: Động năng. Thế năng. Sự chuyển hóa năng lượng trong dao động điều hòa.	2 (Tiết 9,10)	Tuần 3 Tuần 4 (25/9-30/9/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
6	Bài 6: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức. Hiện tượng cộng hưởng	2 (Tiết 11,12)	Tuần 4	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
7	Bài 7: Bài tập về sự chuyển hoá năng lượng trong dao động điều hoà	2 (Tiết 13,14,15)	Tuần 5 (2-7/10/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng 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, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
CHƯƠNG II. SÓNG (15 tiết)					
9	Bài 8: Mô tả sóng	2 (Tiết 16, 17)	Tuần 7 (16-22/10/23) Tuần 8	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
10	Bài 9: Sóng ngang, sóng dọc, sự truyền năng lượng của sóng cơ.	1 (Tiết 18)	Tuần 8 (23-28/10/23) Tuần 9 (30/10- 4/11/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
11	Bài 10: Thực hành đo tần số của sóng âm	2 (Tiết 19,20)		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
12	Bài 11: Sóng điện từ	2 (Tiết 21,22)		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
13	Ôn tập kiểm tra GK I	1 (Tiết 23)	Tuần 10 (6-11/11/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
14	Kiểm tra GK1	1 (Tiết 24)		Máy tính cầm tay, bút....	- Phòng học.
15	Bài 12: Giao thoa sóng	2 (Tiết 25,26)	Tuần 11 (13-18/11/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
16	Bài 13: Sóng dừng	2 (Tiết 27,28)		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học

17	Bài 14: Bài tập về sóng	2 (Tiết 29,30)	Tuần 12 (20-25/11/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
18	Bài 15. Thực hành đo tốc độ truyền âm	2 (Tiết 31,32)	Tuần 12 Tuần 13 (27/11- 02/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
CHUYÊN ĐỀ 1: TRƯỜNG HẤP DẪN					
19	Bài 2: Cường độ trường hấp dẫn	5 (Tiết 6,7,8,9,10)	Tuần 13 (27/11- 02/12/23) Tuần 14 (04-09/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng 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)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
21	Bài 17. Khái niệm điện trường	2 (Tiết 35,36)	Tuần 15 Tuần 16 (18-23/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng 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 17 (25-30/12/23)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
23	Ôn tập kiểm tra CK I	2 (Tiết 37,38)	Tuần 18 (01-06/01/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
24	Kiểm tra CK1	1 (Tiết 39)		Máy tính cầm tay,	- Phòng học.

				bút....	
HỌC KÌ 2					
25	Bài 18. Điện trường đều	3 (Tiết 40,41,42)	Tuần 19 (15-20/01/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
26	Bài 19. Thế năng điện	2 (Tiết 43,44)	Tuần 20 (22-27/01/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
27	Bài 20. Điện thế	2 (Tiết 45,46)	Tuần 20 Tuần 21 (29/01- 04/2/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
(5/01-10/02/24): NGHỈ TẾT					
28	Bài 21. Tụ điện	3 (Tiết 47,48,49)	Tuần 21 Tuần 22 (12-17/02/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
29	Bài tập	2 (Tiết 50,51)	Tuần 22	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
CHUYÊN ĐỀ 2: TRUYỀN THÔNG TIN BẰNG SÓNG VÔ TUYẾN (10 Tiết)					
30	Bài 4: Biên điệu	3 (Tiết 16,17,18)	Tuần 23 (19-24/02/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
31	Bài 5: Tín hiệu tương tự và tín hiệu số	4 (Tiết 19,20,21,22)	Tuần 24 (26/02- 02/3/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học

32	Bài 6: Suy giảm tín hiệu	3 (Tiết 23,24,25)	Tuần 25 (04-09/3/24) Tuần 26	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
33	Ôn tập kiểm tra GK II	1 (Tiết 52)	Tuần 26 (11-16/3/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
34	Kiểm tra GKII	1 (Tiết 53)		Máy tính cầm tay, bút....	- Phòng 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, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
36	Bài 23. Điện trở. Định luật Ôm	4 (Tiết 56,57,58,59)		-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
37	Bài 24. Nguồn điện	3 (Tiết 60,61,62)	Tuần 29 (01-06/4/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
38	Bài 25. Năng lượng và công suất điện	2 (Tiết 63,64)	Tuần 30 (8-13/4/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
39	Bài 26. Thực hành đo suất điện động và điện trở trong của pin điện hóa.	2 (Tiết 65,66)	Tuần 30 Tuần 31 (15-20/4/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng 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, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng 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, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng 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, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập.	- Phòng học.
43	Ôn tập hk2	3 (Tiết 67,68,69)	Tuần 34 Tuần 35 (13-18/5/24)	-Sgk, ti vi, máy tính, bảng phụ, phiếu học tập	- Phòng học
44	Kiểm tra học kì 2	1 (Tiết 70)		Máy tính cầm tay, bút....	- Phòng học.

3.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 I. Dao động cơ: Tự học có hướng dẫn	6	Tuần1	SGK, tivi,	Tại phòng

	<p>II. Phương trình của dao động điều hòa</p> <p>III.1. Chu kì, tần số, tần số góc của dao động điều hòa: Tự học có hướng dẫn</p> <p>Tiết 2</p> <p>IV. Vận tốc và gia tốc trong dao động điều hòa</p> <p>V. Đồ thị của dao động điều hòa: Tự học có hướng dẫn</p> <p>VI. Luyện tập</p> <p>VII. Vận dụng; tìm tòi, mở rộng</p> <p>TC1: Bài tập</p> <p>Tiết 3: Bài 2: Con lắc lò xo</p> <p>TC2: Bài tập</p> <p>Tiết 4: Bài 3: Con lắc đơn</p> <p>Mục III. Chỉ cần khảo sát định tính. Bài tập 6 trang 17 không làm.</p>	(Tiết 1,2,3,4 TC 1, TC2)	(05-9/9/23) Tuần 2 (11-16/9/23)	máy tính	học
2	Bài tập	1 (Tiết 5)	Tuần 3 (18-23/9/23)	SGK, SBT, máy tính, ti vi	Tại phòng học, tại nhà
3	<p>Bài 4: Dao động tắt dần và dao động cưỡng bức</p> <p>Tiết 1: I. Dao động tắt dần; II. Dao động duy trì</p> <p>III. Dao động cưỡng bức; IV. Hiện tượng cộng hưởng</p> <p>Tiết 2:V. Luyện tập;VI. Vận dụng; tìm tòi, mở rộng</p>	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 25/9-30/9/23)	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
5	Bài tập về tổng hợp dao động	1 (Tiết 9)	Tuần 4	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
6	<p>Bài 6: Thực hành</p> <p>Tiết 10 Cơ sở lý thuyết, hướng dẫn sử dụng thiết bị và mẫu báo cáo (Tự học có hướng dẫn)</p> <p>Tiết 2: Tiến hành thí nghiệm, xử lý kết quả</p>	2 (Tiết 10,11)	Tuần 4 Tuần 5 (2-7/10/23)	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)	Tuần 5	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
	TC3: Ôn tập chương I	1 (TC3)	Tuần 5	Đề ôn tập	
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 thức (8.2), (8.3) và kết luận. Tiết 4 Bài 9: Sóng dừng	5(Tiết 13,14,15,16, TC4)	Tuần 6 (9-14/10/23) Tuần 7 (16-22/10/23)	SGK, tivi, máy tính Thí nghiệm về sóng cơ, về giao thoa sóng Thí nghiệm ảo về sóng dừng	Tại phòng học, tại nhà
9	Bài tập	1 (Tiết 17)	Tuần 7	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 23-28/10/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài 10	Tại phòng học
	Tiết TC5: Bài tập	1 (TC 5)	Tuần 8	SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài 10	Tại phòng học
11	Ôn tập chương 2	1 (Tiết 19)	Tuần 8	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 (30/10- 4/11/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
	TC6: Ôn tập chuẩn bị kiểm tra giữa HK1	1 (TC 6)	Tuần 9		
13	Kiểm tra giữa HKI	1 (Tiết 21)	Tuần 9	Đề kiểm tra giữa	Tại phòng

				kì 1	học
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 (6-11/11/23)	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 (13-18/11/23) Tuần 12 (20-25/11/23)	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
	TC8: Bài tập	1 (TC 8)	Tuần 13 (27/11-02/12/23)		
16	Bài tập	1 (Tiết 27)	Tuần 13	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 (04-09/12/23)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
18	Bài tập	1 (Tiết 29)	Tuần 14	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 (11-16/12/23)	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 (18-23/12/23)	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)	Tuần 16 Tuần 17 (25-30/12/23) (Có nghỉ tết dương lịch)	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)	Tuần 17	Đề ôn tập	Tại phòng học
22	TC 9: Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK1	1 (TC 9)	Tuần 18 (01-06/01/24)	Đề ôn tập	Tại phòng học
23	Kiểm tra cuối HK1	1 (Tiết 36)	Tuần 18	Đề kiểm tra cuối kì 1	Tại phòng học

HỌC KỲ 2:(17 tuần = 34 tiết + 8 TC)

2.

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 (15-20/01/24)	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	Tuần 20	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng

		(Tiết 39)	(22-27/01/24)		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 20,21	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)	Tuần 21 (29/01- 04/2/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại phòng học
(5/01-10/02/24): NGHỈ TẾT					
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 (19-24/02/24)	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)	Tuần 23	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)	Tuần 24 (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 Tiết 2: Bài 28: Tia X	2 (Tiết 48,49)	Tuần 25 (04-09/3/24)	SGK, tivi, máy tính Thí nghiệm hình 27.1 SGK	Tại phòng học
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

					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)		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)	Tuần 30 (8-13/4/24)	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 (Tiết 61)	Tuần 31 (15-20/4/24)	SGK,tivi, máy tính 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 (06-11/5/24)	SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại phòng học
29	Ôn tập chuẩn bị kiểm tra cuối HK2	1 (TC 15)		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 (13-18/5/24)	Đề ôn tập	Tại phòng học
32	Ôn tập cuối năm	1 (TC 18)		Đề ôn tập	Tại phòng kiểm tra

b. 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
2	Chủ đề 2: Các mạch điện xoay chiều và công suất tiêu thụ của mạch điện xoay chiều	05	Tuần 10-12	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
3	Chủ đề 3: Tán sắc ánh sáng, các loại quang phổ	02	Tuần 22- 23	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học
4	Chủ đề 4: Tia hồng ngoại, tia tử ngoại, tia X	02	Tuần 25	SGK, tivi, máy tính	Tại phòng học

4. CÔNG NGHỆ 12.

5. 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 kỹ thuật điện tử trong sản xuất và đời sống	1 (Tiết 1)	Tuần 1 (05-9/9/23)	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 (11-16/9/23) 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.Đi-ô; 2.Tranzito;3.Tirixto: Tiết 2: 4.Triac và điac;5. Quang điện tử;6. Vi mạch tổ hợp Tiết 3: Bài 5. TH: Điốt - Tirixto – Triac Tiết 4: Bài 6. TH: Tranzito	4 (Tiết 4,5,6,7)	Tuần 4 (25/9-30/9/23) Tuần 5 (2-7/10/23) Tuần 6 (9-14/10/23) Tuần 7 (16-22/10/23)	SGK, bảng, ti vi, máy tính... Một số điốt, tranzito, vi mạch..	Tại lớp học
5	Bài 7. Khái niệm về mạch điện tử chỉnh lưu – Nguồn một chiều Mục II. Nguyên lý làm việc của mạch chỉnh lưu nửa chu kỳ, 2 nửa chu kỳ, chỉnh lưu cầu: không dạy	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
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 lý 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	Tuần 13	SGK, bảng, ti vi, máy	Tại lớp học

		(Tiết 13)	(27/11- 02/12/23)	tính...	
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	1	Tuần 22 (12-17/02/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính...	Tại lớp học

	trong máy thu thanh AM; không dạy	(Tiết 22)			
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 Bài 25: Máy điện xoay chiều ba pha – máy biến áp ba pha 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: Bài 26 I. Khái niệm và công dụng ; II. Cấu tạo động cơ không đồng bộ Tiết 3: Bài 26	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

	III. Nguyên lí làm việc; IV. Cách đấu dây trong động cơ không đồng bộ				
24	Bài 28. Mạng điện sản xuất quy mô nhỏ	1 (Tiết 32)	Tuần 32 (22-27/4/24)	SGK, bảng, ti vi, máy tính...	Tại lớp học
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

Nhiệm vụ khác (nếu có): (Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...) : Tham gia ngoại khóa của Tổ

Quế Sơn, ngày 1 tháng 9 năm 2023

GIÁO VIÊN

TỔ TRƯỞNG



Lê Thị Hồng Anh



Lê Thị Hồng Anh