

TRƯỜNG THCS KIM ĐÔNG
TỔ: LÍ-HOÁ-SINH-TD-CN

KẾ HOẠCH GIÁO DỤC MÔN HỌC - NĂM HỌC 2023-2024
MÔN: VẬT LÝ
LỚP: 9

I. Thông tin:

1. Tổ trưởng: Huỳnh Thị Kim Mai
2. Tổ phó: Trần Thị Châu

II. Kế hoạch cụ thể:

HỌC KỲ I

Từ tuần 1 đến tuần 18 (thực học)

Tuần	Tiết	Tên chủ đề /Bài học	Nội dung/Mạch kiến thức	Yêu cầu cần đạt	Hình thức tổ chức dạy học	Ghi chú
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	1	Bài 1: Sự phụ thuộc của cường độ dòng điện vào hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn	- <i>Thí nghiệm</i> - <i>Đồ thị biểu diễn sự phụ thuộc của CDDD vào HDT.</i> - <i>Kết luận sự phụ thuộc của CDDD vào HDT</i>	- Bố trí và thực hiện được TN - Nêu được kết luận về sự phụ thuộc của CDDD vào HDT - Vận dụng: Xác định được giá trị I, U	Học tại lớp	
	2	Bài 2: Điện trở của dây dẫn- Định luật Ôm	- Điện trở của dây dẫn - Định luật Ôm	- Hiểu được ý nghĩa của điện trở. Nó được xác định bằng thương số U/I và có đơn vị đo là ôm - Phát biểu được định luật - Vận dụng được đ/l Ôm	Học tại lớp	
2	3	Bài 3: Thực hành : Xác định điện trở của một dây dẫn bằng ampe kế và vôn kế	- Xác định điện trở của một dây dẫn bằng ampe kế và vôn kế	- Xác định được điện trở của đoạn mạch bằng vôn kế và ampe kế.	TH tại PBM	
	4	Bài 4: Đoạn mạch nối tiếp	- <i>I và U trong đoạn mạch mắc nối tiếp</i>	- Viết được công thức $R_{td} = R_1 + R_2 + R_3$	Học tại lớp	

			<ul style="list-style-type: none"> - Đoạn mạch gồm hai điện trở mắc nối tiếp thì: $U_1/U_2 = R_1/R_2$ $I_1/I_2 = R_2/R_1$ - <i>Kết luận:</i> Đoạn mạch gồm 2 điện trở mắc nối tiếp...$R_{td} = R_1 + R_2$ 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiểu đoạn mạch gồm hai điện trở mắc nối tiếp thì: $U_1/U_2 = R_1/R_2$ - Vận dụng được các công thức trong đoạn mạch nối tiếp để giải BT 		
3	5	Bài 5: Đoạn mạch song song	<ul style="list-style-type: none"> - <i>I và U trong đoạn mạch mắc song song</i> - Đoạn mạch gồm hai điện trở mắc song song thì: $I_1/I_2 = R_2/R_1$ - <i>Kết luận:</i> Đoạn mạch gồm 2 điện trở mắc song song...$1/R_{td} = 1/R_1 + 1/R_2$ 	<ul style="list-style-type: none"> - Viết được công thức $1/R_{td} = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$ - Hiểu đoạn mạch gồm hai điện trở mắc song song thì $I_1/I_2 = R_2/R_1$ - Vận dụng được các công thức trong đoạn mạch song song để giải BT 	Học tại lớp	
	6	Bài 6: Bài tập vận dụng định luật Ôm	<ul style="list-style-type: none"> - Vận dụng định luật Ôm để giải 3 bài tập ở SGK 	Vận dụng các kiến thức đã học để giải được các bài tập đơn giản về đoạn mạch gồm nhiều nhất là 3 điện trở.	Học tại lớp	
4	7	Chủ đề 1. Bài 7: Sự phụ thuộc của điện trở vào chiều dài dây dẫn	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định sự phụ thuộc của điện trở dây dẫn vào chiều dài dây dẫn - Điện trở của dây dẫn tỉ lệ thuận với chiều dài của dây. 	- Nêu được mối quan hệ giữa điện trở của dây dẫn với độ dài dây dẫn.	Học tại lớp	Mục III. Vận dụng tự học có hướng dẫn
	8	Chủ đề 1. Bài 8: Sự phụ thuộc của điện trở vào tiết diện của dây dẫn	<ul style="list-style-type: none"> - Điện trở của dây dẫn tỉ lệ nghịch với tiết diện của dây. 	Nêu được mối quan hệ giữa điện trở của dây dẫn với tiết diện dây dẫn.	Học tại lớp	Mục III. Vận dụng tự học có hướng dẫn
5	9	Chủ đề 1. Bài 9: Chủ đề Sự phụ thuộc của điện trở vào vật liệu của dây dẫn	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Sự phụ thuộc của R vào vật liệu làm dây dẫn.</i> - Công thức điện trở: $R = \rho.l/S$ 	<ul style="list-style-type: none"> - Hiểu và vận dụng được công thức $R = \rho.l/S$ 	Học tại lớp	Mục III. Vận dụng tự học có hướng dẫn
	10	Bài 10: Biến trở - Điện trở dùng trong kĩ thuật	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu cấu tạo và hoạt động của biến trở. 	- Nhận biết được các loại biến trở	Học tại lớp	

			- Điện trở dùng trong kĩ thuật			
6	11	Bài 11: Bài tập vận dụng định luật Ôm và công thức tính đ. trở	Ba bài tập ở SGK	Vận dụng tính được các đại lượng có liên quan đối với đoạn mạch gồm nhiều nhất là 3 điện trở mắc nối tiếp, song song hoặc hỗn hợp.	Học tại lớp	
	12	Bài 12: Công suất điện	- Số Vôn và số oát ghi trên mỗi dụng cụ điện. - Ý nghĩa của số oát ghi trên mỗi dụng cụ điện - Công thức tính công suất. $P=U.I$	- Nêu được ý nghĩa của số vôn, số oát - Viết được công thức tính công suất điện.	Học tại lớp	
7	13	Bài 13: Điện năng – Công của dòng điện	- Năng lượng của dòng điện gọi là điện năng. Công của dòng điện $A = P.t = U.I.t$	Viết được công thức tính điện năng tiêu thụ của một đoạn mạch $A = \mathcal{P}.t = U.I.t$	Học tại lớp	
	14	Bài 14: Bài tập về công suất điện và điện năng sử dụng	Ba bài tập ở SGK	Vận dụng được CT tính công suất điện và điện năng sử dụng	Học tại lớp	
8	15	Bài 15: Thực hành: Xác định công suất của các dụng cụ điện	Xác định công suất của bóng đèn.	Xác định được công suất điện bằng vôn kế và ampe kế.	TH tại PBM	Mục II.2 Xác định công suất của quạt điện Không dạy
	16	Bài 16: Định luật Jun-Lenxơ	Xây dựng hệ thức biểu thị định luật Jun- Len- Xơ.	Phát biểu và viết được hệ thức của định luật Jun – Len xơ.	Học tại lớp	TN 16.1 không bắt buộc
9	17	Bài 17: Bài tập vận dụng định luật Jun-Len xơ	Ba bài tập ở SGK	Vận dụng định luật Jun-lenxơ để giải được các bài tập	Học tại lớp	
	18	Bài 20: Tổng kết chương I : Điện học	- Tự kiểm tra - Kiến thức của toàn bộ chương I	Tự ôn tập và tự kiểm tra được những yêu cầu về kiến thức của toàn bộ chương I.	Học tại lớp	

10	19	Bài 20: Tổng kết chương I : Điện học (tt)	-Tự kiểm tra - Kỹ năng của toàn bộ chương I	-Tự kiểm tra - Kỹ năng vận dụng của toàn bộ chương I.	Học tại lớp	
	20	Ôn tập chương I : Điện học	Hệ thống kiến thức và kỹ năng của toàn bộ chương I.	Vận dụng kiến thức để giải được các bài tập ở chương I.	Học tại lớp	
11	21	Kiểm tra giữa kì I	Từ bài 1 đến hết bài 20 theo sgk	Nhận biết, Thông hiểu, Vận dụng kiến thức Từ bài 1 đến hết bài 20 sgk để làm bài kiểm tra giữa kì 1	Kết hợp TNKQ và TL	
	22	Chủ đề 2. Bài 21: Nam châm vĩnh cửu	-Từ tính của nam châm. -Tương tác giữa 2 nam châm	-Mô tả được hiện tượng chứng tỏ nam châm vĩnh cửu có từ tính. -Nêu được sự tương tác giữa các từ cực của hai nam châm.	Học tại lớp	Mục III. Vận dụng, Tự học có hướng dẫn.
12	23	Chủ đề 2. Bài 22: Tác dụng từ của dòng điện– Từ trường	-Dòng điện có tác dụng từ. -Từ trường và cách nhận biết từ trường	Hiểu được tác dụng từ của dòng điện. -Từ trường và cách nhận biết từ trường	Học tại lớp	Mục I. Lực từ Khuyến khích HS tự học
	24	Bài 23: Từ phổ - Đường sức từ	-Từ phổ - Đường sức từ	Nắm được chiều của đường sức từ.	Học tại lớp	
13	25	Bài 24: Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua	-Từ phổ, ĐST của ống dây có dòng điện chạy qua. -Quy tắc nắm tay phải.	Phát biểu được quy tắc nắm tay phải.	Học tại lớp	
	26	Bài 25: Sự nhiễm từ của sắt, thép- Nam châm điện	- Sự nhiễm từ của sắt, thép - Nam châm điện	- Mô tả được cấu tạo của nam châm điện	Học tại lớp	

				-Nêu được một số ứng dụng của nam châm điện		
14	27	Bài 26: Ứng dụng của nam châm	-Nguyên tắc hoạt động của loa điện, - Role điện từ,	-Nêu được nguyên tắc hoạt động của loa điện, -Tác dụng của NC trong role điện từ	Học tại lớp	Mục II.2. Ví dụ về ứng dụng của rơ le điện từ: chuông báo động Kh khích HS tự học.
	28	Chủ đề 3. Bài 27: Lực điện từ	- Tác dụng của từ trường lên dây dẫn có dòng điện. - Chiều của lực điện từ. Quy tắc bàn tay trái.	Phát biểu được quy tắc bàn tay trái	Học tại lớp	
15	29	Chủ đề 3. Bài 28: Động cơ điện một chiều	Nguyên tắc cấu tạo và hoạt động của động cơ điện một chiều.	Nêu được nguyên tắc cấu tạo và hoạt động của động cơ điện một chiều.	Học tại lớp	- Mục II. Kh khích học sinh tự đọc. - Mục III. Tự học có hướng dẫn. - Mục IV. Vận dụng. Tự học có hướng dẫn
	30	Bài 30: Bài tập vận dụng quy tắc nắm tay phải và quy tắc bàn tay trái	Ba bài tập ở SGK	Vận dụng được quy tắc nắm tay phải và quy tắc bàn tay trái	Học tại lớp	
16	31	Bài 31: Hiện tượng cảm ứng điện từ	-Cấu tạo và hoạt động của đinamô ở xe đạp. - Hiện tượng CUĐT	Hiểu về dòng điện cảm ứng và hiện tượng cảm ứng điện từ.	Học tại lớp	
	32	Bài 32: Điều kiện xuất hiện dòng điện cảm ứng	- Sự biến đổi số ĐST xuyên qua tiết diện của cuộn dây -Điều kiện xuất hiện dòng điện cảm ứng.	Nêu được dòng điện cảm ứng xuất hiện khi có sự biến thiên của số đường sức từ xuyên qua tiết diện của cuộn dây kín.	Học tại lớp	

17	33	Ôn tập học kì I	Hệ thống kiến thức và kỹ năng từ bài 1 đến bài 32	Vận dụng kiến thức để giải được bài tập.	Học tại lớp	
	34	Ôn tập học kì I (tt)	Hệ thống kiến thức và kỹ năng từ bài 1 đến bài 32	Nhận biết, hiểu và vận dụng kiến thức từ bài 1 đến bài 32	Học tại lớp	
18	35	Kiểm tra cuối kì I	Từ bài 1 đến hết bài 32 theo sgk	Nhận biết, Thông hiểu, Vận dụng kiến thức Từ bài 1 đến hết bài 32 sgk để làm bài kiểm tra cuối kì 1	Kết hợp TNKQ và TL	
	36	Trả bài Kiểm tra cuối kì I	Đề: Kiểm tra cuối kì I	Biết sửa sai và rút kinh nghiệm	Học tại lớp	

TỔ TRƯỞNG

Huỳnh Thị Kim Mai

GIÁO VIÊN

Trần Thị Châu

HỌC KỲ II

Từ tuần 19 đến tuần 35 (thực học)

19	37	Chủ đề 4. Bài 33: Dòng điện xoay chiều	<ul style="list-style-type: none">- Chiều của dòng điện cảm ứng- Dòng điện xoay chiều- Cách tạo ra dòng điện xoay chiều	Nêu được dấu hiệu chính để phân biệt dòng điện xoay chiều với dòng điện một chiều.	Học tại lớp	
	38	Chủ đề 4. Bài 34: Máy phát điện xoay chiều.	Cấu tạo và hoạt động của máy phát điện xoay chiều	Hiểu được nguyên tắc cấu tạo và hoạt động của máy phát điện xoay chiều.	Học tại lớp	Mục II. Máy phát điện xoay chiều trong kỹ thuật. Khuyến khích học sinh tự đọc
20	39	Bài 35: Các tác dụng của dòng điện xoay chiều . Đo cường độ dòng điện và hiệu điện thế xoay chiều	<ul style="list-style-type: none">- Các tác dụng của dòng điện xoay chiều .- Đo cường độ dòng điện và hiệu điện thế xoay chiều	Nêu được các tác dụng của dòng điện xoay chiều. - Nhận biết được ampe kế và vôn kế xoay chiều - biết giá trị hiệu dụng của cường độ dòng điện và của điện áp xoay chiều	Học tại lớp	
	40	Chủ đề 5. Bài 36: Truyền tải điện năng đi xa	<ul style="list-style-type: none">- Sự hao phí điện năng trên đường dây tải điện.- Cách làm giảm hao phí.	Hiểu và vận dụng được CT $P_{hp} = R.P^2/ U^2$	Học tại lớp	
21	41	Chủ đề 5. Bài 37: Máy biến thế	<ul style="list-style-type: none">- Cấu tạo và hoạt động của MBT.- Tác dụng làm biến đổi HĐT của MBT	<ul style="list-style-type: none">- Nêu được nguyên tắc cấu tạo của máy biến áp.- Một số ứng dụng của máy biến áp.- Vận dụng được công thức $\frac{U_1}{U_2} = \frac{n_1}{n_2}$	Học tại lớp	-Mục II. Công nhận công thức máy biến thế. - Mục III. Tự học có hướng dẫn.

						-Mục IV. Vận dụng Tự học có hướng dẫn
	42	Bài tập về Truyền tải điện năng đi xa	Bài tập về Truyền tải điện năng đi xa	Hiểu và vận dụng được CT $P_{hp} = R.P^2/ U^2$	Học tại lớp	
22	43	Bài tập về Máy biến thế	Bài tập về Máy biến thế	- Vận dụng được công thức $\frac{U_1}{U_2} = \frac{n_1}{n_2}$	Học tại lớp	
	44	Bài 39: Tổng kết chương II: Điện từ học	Ôn tập và hệ thống những kiến thức về chương II: Điện từ học	-Tự kiểm tra và vận dụng những kiến thức về chương II: Điện từ học	Học tại lớp	
23	45	Bài 40: Hiện tượng khúc xạ ánh sáng	- Hiện tượng khúc xạ ánh sáng - Sự khúc xạ của tia sáng khi truyền từ nước sang không khí.	- Mô tả được hiện tượng khúc xạ ánh sáng - Chỉ ra được tia khúc xạ và tia phản xạ, góc khúc xạ và góc phản xạ.	Học tại lớp	
	46	Bài tập về hiện tượng khúc xạ ánh sáng	Giải thích một số hiện tượng liên quan đến sự khúc xạ ánh sáng trong thực tế	Giải thích được một số hiện tượng liên quan đến sự khúc xạ ánh sáng trong thực tế	Học tại lớp	
24	47	Bài 42: Thấu kính hội tụ	- Đặc điểm của TK hội tụ - Trục chính, quang tâm, tiêu điểm, tiêu cự của TKHT	-Nhận biết được TKHT - Nêu được tiêu điểm , tiêu cự của TKHT - Mô tả được đường truyền của tia sáng đặc biệt qua TKHT	Học tại lớp	
	48	Bài 43: Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính hội tụ	- Đặc điểm của ảnh của một vật tạo bởi TKHT - Cách dựng ảnh	- Hiểu được đặc điểm của ảnh của một vật tạo bởi TKHT - Dựng được ảnh của một vật tạo bởi TKHT	Học tại lớp	

25	49	Bài tập về Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính hội tụ	Câu C6/118 sgk	Tính được khoảng cách từ ảnh đến TK và chiều cao của ảnh.	Học tại lớp	
	50	Bài 44: Thấu kính phân kì	- Đặc điểm của TK PK - Trục chính, quang tâm, tiêu điểm, tiêu cự của TKPK	- Nhận biết được TKPK - Nêu được tiêu điểm, tiêu cự của TKPK - Mô tả được đường truyền của tia sáng đặc biệt qua TKPK	Học tại lớp	
26	51	Bài 45: Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính phân kì	- Đặc điểm của ảnh của một vật tạo bởi TKPK - Cách dựng ảnh	- Hiểu được đặc điểm của ảnh của một vật tạo bởi TKPK - Dựng được ảnh của một vật tạo bởi TKPK	Học tại lớp	
	52	Bài tập về Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính phân kì	Câu C7/123 sgk	Tính được khoảng cách từ ảnh đến TK và chiều cao của ảnh.	Học tại lớp	
27	53	Ôn tập	Hệ thống kiến thức và kỹ năng từ bài 33 đến bài 45	Nhận biết, hiểu và vận dụng kiến thức từ bài 1 đến bài 32	Học tại lớp	
	54	Ôn tập(tt)	Hệ thống kiến thức và kỹ năng từ bài 33 đến bài 45	Nhận biết, hiểu và vận dụng được kiến thức từ bài 33 đến bài 45	Học tại lớp	
28	55	Kiểm tra giữa kì 2	Từ bài 33 đến hết bài 45 theo sgk	Nhận biết, Thông hiểu, Vận dụng kiến thức Từ bài 33 đến hết bài 45 theo sgk để làm bài Kiểm tra giữa kì 2	Kết hợp TNKQ và TL	
	56	Bài 48: Mắt	- Cấu tạo của mắt - Sự điều tiết - Điểm cực cận và điểm cực viễn.	- Biết được 2 bộ phận chính của mắt là thể thủy tinh và màng lưới. - Nêu được chức năng của thể thủy tinh và màng lưới,	Học tại lớp	

29	57	Bài 49: Mắt cận và mắt lão	<ul style="list-style-type: none"> - Những biểu hiện của tật cận thị và cách khắc phục. - Những đặc điểm của mắt lão và cách khắc phục 	<ul style="list-style-type: none"> - Nêu được đặc điểm chính của mắt cận và cách khắc phục - Nêu được đặc điểm chính của mắt và cách khắc phục tật mắt lão 	Học tại lớp	
	58	Bài tập về mắt	<ul style="list-style-type: none"> - Mắt - Mắt cận và mắt lão 	Làm được các bài tập về cách khắc phục tật mắt cận và mắt lão	Học tại lớp	
30	59	Bài 50: Kính lúp	Kính lúp là gì?	<ul style="list-style-type: none"> -Hiểu Kính lúp là gì? - Nêu được 2 đặc điểm của kính lúp (TKHT, có f ngắn) - Nêu được ý nghĩa số bội giác của kính lúp 	Học tại lớp	Mục II. Khuyến khích học sinh tự đọc.
	60	Bài 51: Bài tập quang hình học	Ba bài tập ở sgk	Vận dụng kiến thức để giải được các bài tập về hiện tượng khúc xạ ánh sáng, về các TK và các dụng cụ quang học đơn giản.	Học tại lớp	
31	61	Bài 53: Sự phân tích ánh sáng trắng	Phân tích một chùm sáng trắng bằng lăng kính. Phân tích một chùm sáng trắng bằng sự phản xạ trên đĩa CD	Hiểu được trong chùm sáng trắng có chứa nhiều chùm sáng màu khác nhau.	Học tại lớp	
	62	Bài 54: Sự trộn các ánh sáng màu	<ul style="list-style-type: none"> - Thế nào là trộn các ánh sáng màu với nhau? - Trộn hai ánh sáng màu với nhau. - Trộn ba ánh sáng màu với nhau để được ánh sáng trắng. 	Hiểu được: <ul style="list-style-type: none"> - Thế nào là trộn các ánh sáng màu với nhau? - Trộn hai ánh sáng màu với nhau ta được ánh sáng màu khác. - Trộn ba ánh sáng màu với nhau ta được ánh sáng trắng. 	Học tại lớp	

32	63	Bài 58: Tổng kết chương III : Quang học	Ôn tập và hệ thống những kiến thức về chương III: Quang học	-Tự kiểm tra và vận dụng những kiến thức về chương III: Quang học	Học tại lớp	
	64	Bài 58: Tổng kết chương III : Quang học(tt)	Ôn tập và hệ thống những kiến thức về chương III: Quang học (tt)	-Tự kiểm tra và vận dụng những kiến thức về chương III: Quang học (tt)	Học tại lớp	
33	65	Chủ đề 6. Bài 59: Năng lượng và sự chuyển hóa năng lượng	- Năng lượng - Các dạng năng lượng và sự chuyển hóa NL	- Hiểu được khi nào 1 vật có năng lượng? - Năng lượng có thể chuyển hóa từ dạng này sang dạng khác.	Học tại lớp	Mục III. Vận dụng Tự học có hướng dẫn.
	66	Chủ đề 6. Bài 60: Định luật bảo toàn năng lượng	- Sự chuyển hóa năng lượng trong các hiện tượng cơ, nhiệt, điện. - Định luật bảo toàn năng lượng	Hiểu được: - Trong các hiện tượng cơ, nhiệt, điện có sự chuyển hóa năng lượng - Định luật bảo toàn năng lượng	Học tại lớp	Mục III. Vận dụng Tự học có hướng dẫn.
34	67	Ôn tập học kì II	Hệ thống kiến thức và kĩ năng từ bài 33 đến bài 60	Vận dụng kiến thức để giải được bài tập.	Học tại lớp	
	68	Ôn tập học kì II(tt)	Hệ thống kiến thức và kĩ năng từ bài 33 đến bài 60	Nhận biết, hiểu và vận dụng kiến thức từ bài 33 đến bài 60	Học tại lớp	
35	69	Kiểm tra cuối kì II	Từ bài 33 đến hết bài 60 theo sgk (Tuần 19 đến hết tuần 34)	Nhận biết, Thông hiểu, Vận dụng kiến thức Từ bài 33 đến hết bài 60 theo sgk để làm bài kiểm tra cuối kì 2	Kết hợp TNKQ và TL	
	70	Trả bài kiểm tra học kì II	Đề: Kiểm tra cuối kì II	Biết sửa sai và rút kinh nghiệm	Học tại lớp	

DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU

Đại Đồng, ngày 5/9/2023
TỔ TRƯỞNG

Huỳnh Thị Kim Mai