

HOC KỲ I

Chủ đề	Tiết	Nội dung	Giảm tải	Nội dung tích hợp	Ghi chú
	1	CHƯƠNG I: QUANG HỌC Bài 1. Nhận biết ánh sáng – Nguồn sáng và vật sáng		GDMT: Cần có kế hoạch cho HS thường phải học tập dưới ánh sáng nhân tạo đi dã ngoại.	
	2	Bài 2. Sự truyền ánh sáng			
	3	Bài 3. Ứng dụng định luật truyền thẳng ánh sáng		GDMT: Sử dụng nguồn ánh sáng vừa đủ, tắt đèn khi không cần thiết, cải tiến dụng cụ chiếu sáng, lắp đặt đèn phát ra ánh sáng phù hợp. SDNL: Giáo dục HS ý thức tiết kiệm khi sử dụng điện chiếu sáng nhà ở, trường học.	
	4	Bài 4. Định luật phản xạ ánh sáng			
	5	Bài 5. Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng		GDMT: Các dòng sông ngoài tác dụng với nông nghiệp còn có vai trò trong việc điều hòa khí hậu, treo gương phẳng trong phòng hẹp có cảm giác rộng hơn ... SDNL: Dùng gương phản xạ ánh sáng có thêm nguồn sáng tiết kiệm được NL điện trong việc chiếu sáng.	
	6	Bài 6. Thực hành: Quan sát và vẽ ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng(Lấy điểm hệ số 2)	Mục II.2. Xác định vùng nhìn thấy của gương phẳng:Kh ông bắt buộc.		
1. Gương cầu (2 tiết)	7	Bài 7. Gương cầu lồi		GDMT: Đặt gương cầu lồi tại các khúc quanh giúp tài xế lái xe dễ dàng quan sát tránh tai nạn giao thông	
	8	Bài 8. Gương cầu lõm		GDMT: Sử dụng gương cầu lõm để đun nước, nấu chảy kim loại ...	

				BĐKH&PCTT: Tìm hiểu cách sử dụng năng lượng Mặt Trời thay thế cho các dạng năng lượng khác làm giảm nhẹ sự ô nhiễm môi trường cũng như tiết kiệm được năng lượng.	
	9	Bài 9. Tổng kết chương I			
	10	Kiểm tra 1 tiết			
	11	CHƯƠNG II: ÂM HỌC Bài 10. Nguồn âm	C9: Không bắt buộc HS thực hiện	GDMT: Tránh nói quá to, không hút thuốc lá.	
2. Độ cao, độ to của âm (2 tiết)	12	Bài 11. Độ cao của âm		GDMT: Chế tạo máy siêu âm để đuổi muỗi ... BĐKH&PCTT: (II. Âm cao, âm thấp) - Tìm hiểu cách sử dụng các đặc trưng vật lí của âm để xác định, dự đoán sóng thần, động đất.	
	13	Bài 12. Độ to của âm	Câu hỏi C5,C7: Không yêu cầu HS trả lời		
	14	Bài 13. Môi trường truyền âm		TNST: Phòng chống tiếng ồn	
	15	Bài 14. Phản xạ âm – Tiếng vang	Thí nghiệm hình 14.2: Không bắt buộc làm thí nghiệm	GDMT: Thiết kế rạp hát phải cần có biện pháp để tạo ra độ vọng hợp lý. SDNL: Thiết kế rạp hát tạo phản xạ âm hợp lý tiết kiệm được NL trong việc khuếch đại âm bằng máy tăng âm	
	16	Bài 15. Chống ô nhiễm tiếng ồn		GDMT: - Tác hại của tiếng ồn. - Phòng tránh ô nhiễm tiếng ồn: Trồng cây xanh, lắp đặt các thiết bị giảm âm, tránh xa các nguồn gây tiếng ồn ...	
	17	Bài 16. Tổng kết chương II			
	18	Kiểm tra học kỳ I			

HOC KỶ II

Chủ đề	Tiết	Nội dung	Giảm tải	Nội dung tích hợp	Ghi chú
3. Hiện tượng nhiễm điện (2 tiết)	19	CHƯƠNG III: ĐIỆN HỌC Bài 17. Nhiễm điện do cọ xát		GDMT: Xây dựng các cột thu lôi tránh tác hại của sét. BĐKH&PCTT:(II.Vận dụng) Tìm hiểu ảnh hưởng của hiện tượng sét đối với cuộc sống, con người.	
	20	Bài 18. Hai loại điện tích		GDMT: Trong các nhà máy cần bố trí các tấm kim loại tích điện để hút bụi giữ môi trường trong sạch. BĐKH&PCTT: -Tìm hiểu ứng dụng của hiện tượng tĩnh điện vào việc giảm thiểu ô nhiễm môi trường. - Tìm hiểu thiết bị lọc bụi tĩnh điện được sử dụng trong các nhà máy.	
	21	Bài 19. Dòng điện – Nguồn điện			
	22	Bài 20. Chất dẫn điện và chất cách điện – Dòng điện trong kim loại			
	23	Bài 21. Sơ đồ mạch điện – Chiều dòng điện			
4. Các tác dụng của dòng điện (2 tiết)	24	Bài 22. Tác dụng nhiệt và tác dụng phát sáng của dòng điện		GDMT: Ngày nay người ta đang cố gắng sử dụng vật liệu siêu dẫn tránh cạn kiệt tài nguyên thiên nhiên. SDNL: Thay thế đèn dây tóc bằng các bóng đèn tiết kiệm NL, chế tạo vật liệu siêu dẫn giảm năng lượng hao phí. BĐKH&PCTT: -Tìm hiểu nguyên nhân gây tác dụng nhiệt của dòng điện. -Tìm hiểu việc sử dụng diot trong thắp sáng sẽ góp phần làm giảm tác dụng nhiệt của dòng điện, nâng cao hiệu suất sử dụng điện.	
	25	Bài 23. Tác dụng từ, tác dụng hóa học và tác dụng sinh lý của dòng điện	Mục tìm hiểu chuông điện: Đọc thêm	GDMT:Cần xây dựng các lưới điện cao áp xa khu dân cư, bọc kim loại bằng chất chống ăn mòn hóa học, cần tránh bị điện giật ...	

	26	Ôn tập			
	27	Kiểm tra 1 tiết			
	28	Bài 24. Cường độ dòng điện			
5. Hiệu điện thế (2 tiết)	29	Bài 25. Hiệu điện thế			
	30	Bài 26. Hiệu điện thế giữa hai đầu dụng cụ dùng điện			
	31	Bài 27. Thực hành đo cường độ dòng điện và hiệu điện thế đối với đoạn mạch nối tiếp (Lấy điểm hệ số 2)			
	32	Bài 28. Thực hành đo cường độ dòng điện và hiệu điện thế đối với đoạn mạch song song (Lấy điểm hệ số 1)			
	33	Bài 29. An toàn khi sử dụng điện		GDMT: Phải thực hiện các quy tắc an toàn khi sử dụng điện ...	
	34	Bài 30. Tổng kết chương III			
	35	Kiểm tra học kỳ II			

HIỆU TRƯỞNG

TỔ TRƯỞNG

Ngô Thị Vũ Phương