

TRƯỜNG THCS - THPT NGUYỄN KHUYẾN

TỔ VẬT LÝ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

**KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN
HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC MÔN VẬT LÝ KHỐI 10
NĂM HỌC 2024 - 2025**

Kế hoạch dạy học:

Thời gian	Bài học	Số tiết
Tuần 22 13/01/2025 đến 18/01/2025 20,21, 22/01/2024	- Bài 15. Năng lượng và công. <i>Chuyên đề 2. Trái Đất và bầu trời (10 tiết): Bài 4. Xác định phương hướng</i> - (B2) HĐ Stem: “Khám phá năng lượng và ứng dụng trong đời sống” <i>Xe hơi phản lực với bóng bay và chế tạo xe chạy dùng dây thun(chuẩn bị , phân công)</i>	2 1 1
Tết Âm Lịch: Nghỉ từ 23/01/2025 (thứ Năm) đến hết ngày 03/02/2025 (Mùng 6 tết)		
Tuần 23 Từ 03/02/2025 Đến: 08/02/2025	- Bài 16. Công suất - Hiệu suất <i>- Chuyên đề 2. Bài 5. Đặc điểm chuyển động nhìn thấy của một số thiên thể trên nền trời sao</i> - (B2) HĐ Stem: “Khám phá năng lượng và ứng dụng trong đời sống” <i>Xe hơi phản lực với bóng bay và chế tạo xe chạy dùng dây thun(thực hiện)</i>	2 1 1

Tuần 24 Từ 10/02/2025 Đến: 15/02/2025	- Bài 17. Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng. - Chuyên đề 2. Bài 5. Đặc điểm chuyển động nhìn thấy của một số thiên thể trên nền trời sao (tt) - (B2) HĐ Stem: “Khám phá năng lượng và ứng dụng trong đời sống” <i>Xe hơi phản lực với bóng bay và chế tạo xe chạy dùng dây thun (thực hiện)</i>	2 1 1
Tuần 25 Từ 17/02/2025 Đến: 22/02/2025	- Bài 17. Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng (tt). - Chuyên đề 2. Bài 5. Đặc điểm chuyển động nhìn thấy của một số thiên thể trên nền trời sao (tt). - (B2) HĐ Stem: “Khám phá năng lượng và ứng dụng trong đời sống” <i>Xe hơi phản lực với bóng bay và chế tạo xe chạy dùng dây thun (thực hiện)</i>	2 1 1
Tuần 26 Từ 24/02/2025 Đến: 01/03/2025	- Luyện tập Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng - Chuyên đề 2. Bài 5. Đặc điểm chuyển động nhìn thấy của một số thiên thể trên nền trời sao (tt) - (B2) HĐ Stem: “Khám phá năng lượng và ứng dụng trong đời sống” <i>Xe hơi phản lực với bóng bay và chế tạo xe chạy dùng dây thun (thi đấu)</i>	2 1 1
Tuần 27 Từ 03/03/2025 Đến: 08/03/2025	- Bài 18. Động lượng và định luật bảo toàn động lượng. - Chuyên đề 2. Bài 5. Đặc điểm chuyển động nhìn thấy của một số thiên thể trên nền trời sao (tt) - (B2) HĐ Stem: “Khám phá động lượng và ứng dụng trong cuộc sống” <i>Chế tạo tên lửa nước (chuẩn bị , phân công)</i>	2 1 1
Tuần 28 Từ 10/03/2025	- Bài 18. Động lượng và định luật bảo toàn động lượng. - Bài 19. Các loại va chạm.	1 1

Đến: 15/03/2025	- Chuyên đề 2. Bài 6. Một số hiện tượng thiên văn - (B2) HĐ Stem: “Khám phá động lượng và ứng dụng trong cuộc sống” Chế tạo tên lửa nước (thực hiện)	1 1
Tuần 29 Từ 17/03/2025	- Bài 19. Các loại va chạm (tiếp theo).	2
Đến: 22/03/2025	- Chuyên đề 2. Bài 6. Một số hiện tượng thiên văn (tt) - (B2) HĐ Stem: “Khám phá động lượng và ứng dụng trong cuộc sống” Chế tạo tên lửa nước (thực hiện)	1 1
Tuần 30 Từ 24/03/2025	- Bài 20. Động học của chuyển động tròn. - Chuyên đề 2. Bài 6. Một số hiện tượng thiên văn (tt) - (B2) HĐ Stem: “Khám phá động lượng và ứng dụng trong cuộc sống” Chế tạo tên lửa nước (thực hiện)	2 1 1
Đến: 29/03/2025		
Tuần 31 Từ 31/4/2025	- Bài 21. Động lực học của chuyển động tròn. Lực hướng tâm ; Luyện tập - Chuyên đề 3. Bài 7. Môi trường và bảo vệ môi trường - (B2) HĐ Stem: Mô phỏng chuyển động của Trái Đất và Mặt Trăng" 🌍🌙; Mô phỏng "Nhật thực và Nguyệt thực" (chuẩn bị , phân công)	2 1 1
Đến: 05/4/2025		
Tuần 32 Từ 07/4/2025	- Bài 22. Biến dạng của vật rắn. Đặc tính của lò xo. - Chuyên đề 3. Bài 7. Môi trường và bảo vệ môi trường (tt) - (B2) HĐ Stem: Mô phỏng chuyển động của Trái Đất và Mặt Trăng" 🌍🌙; Mô phỏng "Nhật thực và Nguyệt thực" (Thực hiện)	2 1 1
Đến 12/4/2025		
Tuần 33 Từ 14/4/2025	- Bài 23. Định luật Hooke. Luyện tập định luật Hooke - Chuyên đề 3. Bài 7. Môi trường và bảo vệ môi trường (tt) -	2 1 1
Đến 19/4/2025		

Tuần 34 Từ 21/4/2025 Đến 26/4/2025	- Ôn tập cuối học kì II - Chuyên đề 3. Bài 7. Môi trường và bảo vệ môi trường (tt) -	2 1 1
Tuần 35 Từ 28/4/2025 Đến 03/5/2025	Ôn tập cuối học kì II Chuyên đề 3. Bài 8. Năng lượng hóa thạch và Năng lượng tái tạo (B2) Hs tự học, ôn tập HK2 có GV hướng dẫn	2 1 1
Tuần 36 Từ 05/5/2025 Đến 10/5/2025	Kiểm tra cuối kì II (dự kiến) Chuyên đề 3. Bài 8. Năng lượng hóa thạch và Năng lượng tái tạo (B2) Hs tự tìm hiểu theo nhóm Bài 8. Năng lượng hóa thạch và Năng lượng tái tạo	 1 1
Tuần 37 Từ 12/5/2025 Đến 17/05/2025	- Luyện Định luật Hooke. Luyện tập định luật Hooke - Chuyên đề 3. Bài 9. Tác động của việc sử dụng năng lượng ở Việt Nam (Nhóm thảo luận, đề xuất, chọn phương án và thực hiện) - (B2) Chuyên đề 3. Bài 9. Tác động của việc sử dụng năng lượng ở Việt Nam (thực hiện)	2 1 1
Tuần 38 Từ 19/5/2025 Đến 24/05/2025	- Luyện tập Động học của chuyển động tròn. - Chuyên đề 3. Bài 9. Tác động của việc sử dụng năng lượng ở Việt Nam (thực hiện) - (B2) Chuyên đề 3. Bài 9. Tác động của việc sử dụng năng lượng ở Việt Nam (báo cáo)	2 1 1
Tuần 39 Từ 26/5/2025 Đến 31/5/2025	- Chuyên đề 3. Bài 10. Ô nhiễm môi trường (Nhóm thảo luận, đề xuất, chọn phương án và thực hiện) - Chuyên đề 3. Bài 10. Ô nhiễm môi trường (thực hiện) - (B2) Chuyên đề 3. Bài 10. Ô nhiễm môi trường (báo cáo)	2 1 1

TỔ TRƯỞNG

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 7 năm 2024

DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU

Lê Thanh Hòa

KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN
HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC MÔN VẬT LÝ KHỐI 11
(Năm học 2024 - 2025)

II. Kế hoạch dạy học

Tuần	Bài học	Số tiết
Tuần 22 13/01/2025 đến 18/01/2025 20,21, 22/01	- Bài 13. Điện thế và thế năng điện - Chuyên đề 2. Bài 5. Biến điệu (tt) - (B2) Chủ đề STEM: “Khám phá Công Nghệ Truyền Tín Hiệu – Từ AM, FM đến Số Hóa” (chuẩn bị, phân công)	2 1 1
Tết Âm Lịch: Nghỉ từ 23/01/2025 (thứ Năm) đến hết ngày 03/02/2025 (Mùng 6 tết)		
Tuần 23 03/02/2025 đến 08/02/2025	- Bài 13. Điện thế và thế năng điện (tiếp theo) - Chuyên đề 2. Bài 6. Tín hiệu tương tự và tín hiệu số - (B2) Chủ đề STEM: “Khám phá Công Nghệ Truyền Tín Hiệu – Từ AM, FM đến Số Hóa” (thực hiện)	2 1 1
Tuần 24 10/02/2025 đến 15/02/2025	- Bài 14. Tụ điện - Chuyên đề 2. Bài 6. Tín hiệu tương tự và tín hiệu số - (B2) Chủ đề STEM: “Khám phá Công Nghệ Truyền Tín Hiệu – Từ AM, FM đến Số Hóa” (thực hiện)	2 1 1
Tuần 25 17/02/2025 đến 22/02/2025	- Bài 14. Tụ điện (tt) - Bài 15. Năng lượng và ứng dụng của tụ điện - Chuyên đề 2. Bài 6. Tín hiệu tương tự và tín hiệu số - (B2) Chủ đề STEM: “Khám Phá Tụ Điện – Nguồn Lưu Trữ Năng Lượng Trong Mạch Điện” (chuẩn bị, phân công)	1 1 1 1

Tuần 26 24/02/2025 đến 01/03/2025	- Bài 15. Năng lượng và ứng dụng của tụ điện - Chuyên đề 2. Bài 7. Suy giảm tín hiệu - (B2) Chủ đề STEM: “Khám Phá Tụ Điện – Nguồn Lưu Trữ Năng Lượng Trong Mạch Điện” (thực hiện)	2 1 1
Tuần 27 03/3/2025 đến 08/3/2025	- Bài 16. Dòng điện. Cường độ dòng điện - Chuyên đề 2. Bài 7. Suy giảm tín hiệu (tt) - (B2) Chủ đề STEM: “Khám Phá Dòng Điện Không Đổi – Định Luật Ôm & Nguồn Điện Trong Thực Tế” (chuẩn bị , phân công)	2 1 1
Tuần 28 10/3/2025 đến 15/3/2025	- Bài 17. Điện trở. Định luật Ohm - Chuyên đề 2. Bài 7. Suy giảm tín hiệu (tt) - (B2) Chủ đề STEM: “Khám Phá Dòng Điện Không Đổi – Định Luật Ôm & Nguồn Điện Trong Thực Tế” (thực hiện)	2 1 1
Tuần 29 17/3/2025 đến 22/3/2025	- Bài 17. Điện trở. Định luật Ohm - Chuyên đề 3. Bài 8. Cảm biến và bộ khuếch đại thuật toán lí tưởng - (B2) Chủ đề STEM: “Khám Phá Dòng Điện Không Đổi – Định Luật Ôm & Nguồn Điện Trong Thực Tế” (thực hiện)	2 1 1
Tuần 30 24/3/2025 đến 29/3/2025	- Luyện tập Dòng điện. Cường độ dòng điện; Điện trở. Định luật Ohm - Chuyên đề 3. Bài 8. Cảm biến và bộ khuếch đại thuật toán lí tưởng - (B2) Chủ đề stem: Khám phá cảm biến và ứng dụng trong đời sống Thiết kế một hệ thống cảm biến thông minh ứng dụng vào thực tế : Đèn đường tự động, Cảm biến nhiệt độ cho phòng học, Hệ thống cảnh báo cháy bằng cảm biến nhiệt. (chuẩn bị , phân công)	2 1 1
Tuần 31 31/3/2025 đến 05/4/2025	- Bài 18. Nguồn điện - Chuyên đề 3. Bài 8. Cảm biến và bộ khuếch đại thuật toán lí tưởng - (B2) Chủ đề stem: Khám phá cảm biến và ứng dụng trong đời sống Thiết kế một hệ thống cảm biến thông minh ứng dụng vào thực tế : Đèn đường tự động, Cảm biến nhiệt độ cho phòng học, Hệ thống cảnh báo cháy bằng cảm biến nhiệt. (thực hiện)	2 1 1 1
Tuần 32	- Bài 18. Nguồn điện (tiếp theo)	1

07/4/2025 đến 12/4/2025	- Bài 19. Năng lượng điện. Công suất điện. - Chuyên đề 3. Bài 8. Cảm biến và bộ khuếch đại thuật toán lí tưởng - (B2) Chủ đề stem: Khám phá cảm biến và ứng dụng trong đời sống Thiết kế một hệ thống cảm biến thông minh ứng dụng vào thực tế : Đèn đường tự động, Cảm biến nhiệt độ cho phòng học, Hệ thống cảnh báo cháy bằng cảm biến nhiệt. (thực hiện)	1 1 1
Tuần 33 14/4/2025 đến 19/4/2025	- Bài 19. Năng lượng điện. Công suất điện (tiếp theo). - Chuyên đề 3. Bài 8. Cảm biến và bộ khuếch đại thuật toán lí tưởng - (B2) Chủ đề stem: Khám phá cảm biến và ứng dụng trong đời sống Thiết kế một hệ thống cảm biến thông minh ứng dụng vào thực tế : Đèn đường tự động, Cảm biến nhiệt độ cho phòng học, Hệ thống cảnh báo cháy bằng cảm biến nhiệt. (thực hiện)	2 1 1
Tuần 34 21/4/2025 đến 26/4/2025	- Bài 20. Thực hành xác định suất điện động và điện trở trong của pin - Chuyên đề 3. Bài 9. Thiết bị đầu ra - (B2) Chủ đề stem ” NĂNG LƯỢNG ĐIỆN VÀ CÔNG SUẤT ĐIỆN” :Thiết kế xe chạy bằng năng lượng mặt trời (chuẩn bị , phân công).	2 1 1
Tuần 35 28/4/2025 đến 03/5/2025	- Tổng kết chương 4 - Chuyên đề 3. Bài 9. Thiết bị đầu ra (tt) - (B2) Chủ đề stem ” NĂNG LƯỢNG ĐIỆN VÀ CÔNG SUẤT ĐIỆN” : Thiết kế xe chạy bằng năng lượng mặt trời (thực hiện).	2 1 1
Tuần 36 05/5/2025 đến 10/5/2025	Ôn tập – kiểm tra học kì II - Chuyên đề 3. Bài 9. Thiết bị đầu ra (tt) - (B2) Chủ đề stem ” NĂNG LƯỢNG ĐIỆN VÀ CÔNG SUẤT ĐIỆN” : Thiết kế xe chạy bằng năng lượng mặt trời (thực hiện).	2 1 1
Tuần 37 12/5/2025 đến	Kiểm tra học kì II - Chuyên đề 3. Bài 9. Thiết bị đầu ra (tt)	2 1 1

17/5/2025	- (B2) Chủ đề stem ” NĂNG LƯỢNG ĐIỆN VÀ CÔNG SUẤT ĐIỆN” : Thiết kế xe chạy bằng năng lượng mặt trời (thực hiện).	
Tuần 38 19/5/2025 đến 24/5/2025	- Luyện tập nguồn điện, năng lượng điện, công suất điện - Chuyên đề 3. Bài 9. Thiết bị đầu ra (tt) - (B2) Chủ đề STEM: “Khám Phá Định Luật Coulomb – Bí Ẩn Của Lực Tương Tác Tĩnh Điện” với dự án: Tạo máy hút bụi tĩnh điện mini (chuẩn bị , phân công).	2
Tuần 39 26/5/2025 đến 31/5/2025	- Luyện tập điện thế và thế năng điện - Tổng kết chuyên đề 3 - (B2) Chủ đề STEM: “Khám Phá Định Luật Coulomb – Bí Ẩn Của Lực Tương Tác Tĩnh Điện” với dự án: Tạo máy hút bụi tĩnh điện mini(thực hiện).	2 1

TỔ TRƯỞNG

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2024

DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU

**KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN
HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC VẬT LÝ KHỐI LỚP 12**

(Năm học 2024 - 2025)

II. Kế hoạch dạy học

HỌC KÌ II (từ ngày 13/01/2025 đến ngày 30/5/2025)

Tuần	Bài học	Số tiết
Tuần 22 13/01/2025 đến 18/01/2025 20,21,22/01/2025	Bài 12. Hiện tượng cảm ứng điện từ (tiếp theo).	2
	Chuyên đề 2. Bài 6. Chụp ảnh cộng hưởng từ (MRI) (tiếp theo)	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi thực tiễn về từ trường	5
Tết Âm Lịch: Nghỉ từ 23/01/2025 (thứ Năm) đến hết ngày 03/02/2025 (Mùng 6 tết)		
Tuần 23 03/02/2025 đến 08/02/2025	Bài 13. Đại cương về dòng điện xoay chiều.	2
	Chuyên đề 3. Bài 7. Hiệu ứng quang điện và năng lượng photon.	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi thực tiễn về cảm ứng từ	5

Tuần 24 10/02/2025 đến 15/02/2025	Bài 13. Đại cương về dòng điện xoay chiều (tiếp theo).	2
	Chuyên đề 3. Bài 7. Hiệu ứng quang điện và năng lượng photon (tiếp theo).	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi thực tiễn về cảm ứng từ.	5
Tuần 25 17/02/2025 đến 22/02/2025	Bài 14. Hạt nhân và mô hình nguyên tử.	2
	Chuyên đề 3. Bài 7. Hiệu ứng quang điện và năng lượng photon (tiếp theo).	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi thực tiễn về dòng điện xoay chiều	5
Tuần 26 24/02/2025 đến 01/3/2025	Bài 14. Hạt nhân và mô hình nguyên tử (tiếp theo).	1
	Bài 15. Năng lượng liên kết.	1
	Chuyên đề 3. Bài 7. Hiệu ứng quang điện và năng lượng photon (tiếp theo).	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về hạt nhân nguyên tử .	5
Tuần 27 03/3/2025 đến 08/3/2025	Bài 15. Năng lượng liên kết (tiếp theo).	2
	Chuyên đề 3. Bài 7. Hiệu ứng quang điện và năng lượng photon (tiếp theo).	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về năng lượng liên kết.	5

Tuần 28 10/3/2025 đến 15/3/2025	Bài 16. Phản ứng phân hạch, phản ứng nhiệt hạch và ứng dụng.	2
	Chuyên đề 3. Bài 8. Lượng tính sóng hạt .	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về phản ứng phân hạch, phản ứng nhiệt hạch.	5
Tuần 29 17/3/2025 đến 22/3/2025	Bài 16. Phản ứng phân hạch, phản ứng nhiệt hạch và ứng dụng (tt).	1
	Bài 17. Hiện tượng phóng xạ và chu kì bán rã	1
	Chuyên đề 3. Bài 8. Lượng tính sóng hạt (tiếp theo).	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về phản ứng phân hạch, phản ứng nhiệt hạch.	5
Tuần 30 24/3/2025 đến 29/3/2025	Bài 17. Hiện tượng phóng xạ và chu kì bán rã (tiếp theo).	2
	Chuyên đề 3. Bài 8. Lượng tính sóng hạt (tiếp theo).	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về phóng xạ.	5

Tuần 31 31/3/2025 đến 05/4/2025	Bài 17. Hiện tượng phóng xạ và chu kì bán rã (tiếp theo).	1
	Bài 18. An toàn phóng xạ	1
	Chuyên đề 3. Bài 9. Quang phổ vạch của nguyên tử.	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về phóng xạ.	5
Tuần 32 08/4/2025 đến 12/4/2025	Bài 18. An toàn phóng xạ (tiếp theo).	2
	Chuyên đề 3. Bài 9. Quang phổ vạch của nguyên tử (tiếp theo).	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi thực tiễn về phóng xạ.	5
Tuần 33 14/4/2025 đến 19/4/2025	Luyện tập chủ đề từ trường	2
	Chuyên đề 3. Bài 9. Quang phổ vạch của nguyên tử (tiếp theo).	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về dòng điện không đổi	5
Tuần 34 21/4/2025 đến 26/4/2025	Ôn tập HK2	2
	Chuyên đề 3. Bài 10. Vùng năng lượng	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về dòng điện không đổi (tt)	5
Tuần 35	Kiểm tra HK2 (dự kiến)	2

28/4/2025 đến 03/5/2025	Chuyên đề 3. Bài 10. Vùng năng lượng (tt)	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về điện trường	5
Tuần 36 05/5/2025 đến 10/5/2025	Luyện tập chủ đề vật lí hạt nhân	2
	Chuyên đề 3. Bài 10. Vùng năng lượng (tt)	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về điện trường (tt)	5
Tuần 37 12/5/2025 đến 17/5/2025	Luyện tập chủ đề vật lí nhiệt	2
	Chuyên đề 3. Vùng năng lượng (tiếp theo)	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về sóng	5
Tuần 38 19/5/2025 đến 24/5/2025	Luyện tập chủ đề Khí lí tưởng	2
	Tổng kết chuyên đề 2	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về sóng (tt)	5
Tuần 39 26/5/2025 đến 31/5/2025	Ôn luyện đề mẫu Tốt nghiệp	2
	Tổng kết chuyên đề 3	1
	(B2) Ôn ĐGNL kỹ năng giải quyết câu hỏi đúng- sai về dao động	5

TỔ TRƯỞNG

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 7 năm 2024

DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU