

# SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH

## KHUNG KẾ HOẠCH DẠY HỌC MÔN HỌC CẤP THPT

TỪ NĂM HỌC 2024 - 2025

Môn: VẬT LÝ - Lớp 12

(Kèm theo Công văn số.../SGDDĐT-GDTrH ngày...tháng ...năm 2024 của Sở GDĐT)

Cả năm: 35 tuần (70 tiết)

Học kì I: 18 tuần (36 tiết)

Học kì II: 17 tuần (34 tiết)

Thời gian	Nội dung (Tên chủ đề)	Ghi chú
Học kì I	<b>Vật lí nhiệt</b> Sự chuyển thể Nội năng, định luật 1 của nhiệt động lực học Thang nhiệt độ, nhiệt kế Nhiệt dung riêng, nhiệt nóng chảy riêng, nhiệt hóa hơi riêng	
	<b>Khí lí tưởng</b> Mô hình động học phân tử chất khí Phương trình trạng thái Áp suất khí theo mô hình động học phân tử Động năng phân tử	
	<b>Trường từ (Từ trường)</b> Khái niệm từ trường	<b>4 tiết</b>
Học kì II	<b>Trường từ (Từ trường) (tiếp theo)</b> Lực từ tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện; Cảm ứng từ Từ thông; Cảm ứng điện từ	<b>14 tiết</b>
	<b>Vật lí hạt nhân và phóng xạ</b> Cấu trúc hạt nhân Độ hụt khối và năng lượng liên kết hạt nhân Sự phóng xạ và chu kì bán rã	

**Lưu ý:** Số tiết mỗi học kì đã bao gồm các bài kiểm tra định kì và trả bài theo quy định.

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH****GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH MÔN HỌC CẤP THPT  
TỪ NĂM HỌC 2024 - 2025****Môn: Vật lí - Lớp 12; Bộ sách: Kết nối tri thức với cuộc sống***(Kèm theo Công văn số.../SGDDĐT-GDTrH ngày...tháng ...năm 2024 của Sở GDĐT)*

Cả năm: 35 tuần (70 tiết)

Học kì I: 18 tuần (36 tiết)

Học kì II: 17 tuần (34 tiết)

STT	Bài học	Số tiết
<b>HỌC KÌ I</b>		
<b>1</b>	<b>CHƯƠNG I. VẬT LÝ NHIỆT</b>	<b>14</b>
	Bài 1. Cấu trúc của chất. Sự chuyển thể	2
	Bài 2. Nội năng. Định luật I của nhiệt động lực học	2
	Bài 3. Nhiệt độ. Thang nhiệt độ - Nhiệt kế	2
	Bài 4. Nhiệt dung riêng	2
	Bài 5. Nhiệt nóng chảy riêng	2
	Bài 6. Nhiệt hoá hơi riêng	2
	Bài 7. Bài tập về vật lý nhiệt	2
<b>2</b>	<b>CHƯƠNG II. KHÍ LÝ TƯỢNG</b>	<b>12</b>
	Bài 8. Mô hình động học phân tử chất khí	2
	Bài 9. Định luật Boyle	2
	Bài 10. Định luật Charles	2
	Bài 11. Phương trình trạng thái của khí lý tưởng	2
	Bài 12. Áp suất khí theo mô hình động học phân tử. Quan hệ giữa động năng phân tử và nhiệt độ	2
	Bài 13. Bài tập về khí lý tưởng	2
<b>3</b>	<b>CHƯƠNG III. TỪ TRƯỜNG</b>	<b>18</b>
	Bài 14. Từ trường	4
	<b>Ôn tập, kiểm tra định kì, chữa bài kiểm tra giữa và cuối học kì I</b>	<b>6</b>
<b>HỌC KÌ II</b>		
<b>3</b>	Bài 15. Lực từ tác dụng lên dây dẫn mang dòng điện. Cảm ứng từ	2
	Bài 16. Từ thông. Hiện tượng cảm ứng điện từ	3
	Bài 17. Máy phát điện xoay chiều	3
	Bài 18. Ứng dụng hiện tượng cảm ứng điện từ	1
	Bài 19. Điện từ trường. Mô hình sóng điện từ	2
	Bài 20. Bài tập về từ trường	3
<b>4</b>	<b>CHƯƠNG IV. VẬT LÝ HẠT NHÂN</b>	<b>16</b>
	Bài 21. Cấu trúc hạt nhân	2
	Bài 22. Phản ứng hạt nhân và năng lượng liên kết	4
	Bài 23. Hiện tượng phóng xạ	4
	Bài 24. Công nghiệp hạt nhân	3
	Bài 25. Bài tập về vật lý hạt nhân	3
	<b>Ôn tập, kiểm tra định kì, chữa bài kiểm tra giữa và cuối học kì II</b>	<b>4</b>

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH****GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH CẤP THPT  
TỪ NĂM HỌC 2024 - 2025****Môn: Vật lí – Lớp 12; Bộ sách: Cánh Diều***(Kèm theo Công văn số.../SGDDĐT-GDTrH ngày...tháng ...năm 2024 của Sở GDĐT)*

Cả năm: 35 tuần (70 tiết)

Học kì I: 18 tuần (36 tiết)

Học kì II: 17 tuần (34 tiết)

<b>STT</b>	<b>Bài học</b>	<b>Số tiết</b>
<b>HỌC KÌ I</b>		
<b>1</b>	<b>CHỦ ĐỀ 1: VẬT LÝ NHIỆT</b>	<b>14</b>
	Bài 1. Sự chuyển thể của các chất	2
	Bài 2. Định luật 1 của nhiệt động lực học	2
	Bài 3. Thang nhiệt độ	3
	Bài 4. Nhiệt dung riêng, nhiệt nóng chảy riêng, nhiệt hóa hơi riêng	5
	Bài tập chủ đề 1	2
<b>2</b>	<b>CHỦ ĐỀ 2: KHÍ LÝ TƯỞNG</b>	<b>12</b>
	Bài 1. Mô hình động học phân tử chất khí	2
	Bài 2. Phương trình trạng thái khí lý tưởng	5
	Bài 3. Áp suất và động năng phân tử chất khí	3
	Bài tập chủ đề 2	2
<b>3</b>	<b>CHỦ ĐỀ 3: TỪ TRƯỜNG</b>	<b>4</b>
	Bài 1. Từ trường	4
	<b>Ôn tập, kiểm tra định kì và chữa bài kiểm tra giữa và cuối học kì I</b>	<b>6</b>
<b>HỌC KÌ II</b>		
<b>4</b>	<b>CHỦ ĐỀ 3: TỪ TRƯỜNG (tiếp theo)</b>	<b>14</b>
	Bài 2. Lực từ tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện. Cảm ứng từ	5
	Bài 3. Cảm ứng điện từ	5
	Bài 4. Đại cương về dòng điện xoay chiều	2
	Bài tập chủ đề 3	2
<b>5</b>	<b>CHỦ ĐỀ 4: VẬT LÝ HẠT NHÂN</b>	<b>16</b>
	Bài 1. Cấu trúc hạt nhân	2
	Bài 2. Năng lượng hạt nhân	6
	Bài 3. Phóng xạ	6
	Bài tập chủ đề 4	2
	<b>Ôn tập, kiểm tra định kì và chữa bài kiểm tra giữa và cuối học kì II</b>	<b>4</b>

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO NAM ĐỊNH****GỢI Ý PHÂN PHỐI CHƯƠNG TRÌNH CẤP THPT  
TỪ NĂM HỌC 2024 - 2025****Môn: Vật lí – Lớp 12; Bộ sách: Chân trời sáng tạo***(Kèm theo Công văn số.../SGDDĐT-GDTrH ngày...tháng ...năm 2024 của Sở GDĐT)*

Cả năm: 35 tuần (70 tiết)

Học kì I: 18 tuần (36 tiết)

Học kì II: 17 tuần (34 tiết)

<b>STT</b>	<b>Bài học</b>	<b>Số tiết</b>
<b>HỌC KÌ I</b>		
<b>1</b>	<b>CHƯƠNG I. VẬT LÝ NHIỆT</b>	<b>14</b>
	Bài 1. Sự chuyển thể	4
	Bài 2. Thang nhiệt độ	2
	Bài 3. Nội năng. Định luật 1 của nhiệt động lực học	3
	Bài 4. Thực hành đo nhiệt dung riêng, nhiệt nóng chảy riêng, nhiệt hoá hơi riêng	5
<b>2</b>	<b>CHƯƠNG II. KHÍ LÝ TƯỞNG</b>	<b>12</b>
	Bài 5. Thuyết động học phân tử chất khí	2
	Bài 6. Định luật Boyle. Định luật Charles	4
	Bài 7. Phương trình trạng thái của khí lý tưởng	3
	Bài 8. Áp suất - động năng của phân tử khí	3
<b>3</b>	<b>CHƯƠNG III. TỪ TRƯỜNG</b>	<b>4</b>
	Bài 9. Khái niệm từ trường	4
	<b>Ôn tập, kiểm tra định kì, chữa bài kiểm tra giữa và cuối học kì I</b>	<b>6</b>
<b>HỌC KÌ II</b>		
<b>4</b>	<b>CHƯƠNG III. TỪ TRƯỜNG (tiếp theo)</b>	<b>14</b>
	Bài 10. Lực từ. Cảm ứng từ	4
	Bài 11. Thực hành đo độ lớn cảm ứng từ	2
	Bài 12. Hiện tượng cảm ứng điện từ	5
	Bài 13. Đại cương về dòng điện xoay chiều	3
<b>5</b>	<b>CHƯƠNG IV. VẬT LÝ HẠT NHÂN</b>	<b>16</b>
	Bài 14. Hạt nhân và mô hình nguyên tử	2
	Bài 15. Năng lượng liên kết hạt nhân	4
	Bài 16. Phản ứng phân hạch, phản ứng nhiệt hạch và ứng dụng	4
	Bài 17. Hiện tượng phóng xạ	4
	Bài 18. An toàn phóng xạ	2
	<b>Ôn tập, kiểm tra định kì, chữa bài kiểm tra giữa và cuối học kì II</b>	<b>4</b>