

TRƯỜNG THPT QUẾ SƠN  
TỔ VẬT LÝ

# KẾ HOẠCH GIÁO DỤC



GIÁO VIÊN: NGUYỄN THỊ HỒNG HẢI

*Năm học: 2024-2025*

**Phụ lục II**  
**KHUNG KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**  
**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

TRƯỜNG: THPT QUẾ SƠN

**TỔ: Vật lý**

Họ và tên giáo viên: **Nguyễn Thị Hồng Hải**

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**  
**MÔN HỌC: VẬT LÝ LỚP 12/1; 12/3;12/8;11/3;11/5;11/7**  
(Năm học 2024 - 2025)

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

**1.1 VẬT LÝ 11 CÓ CHUYÊN ĐỀ**

**HỌC KỲ I: 18 tuần (36 tiết) + 18 tiết chuyên đề**

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
<b>CHƯƠNG I. DAO ĐỘNG (15 tiết)</b>					
1	Bài 1: Dao động điều hoà	2 (Tiết 1,2)	<b>Tuần 1</b> ( 5/9-7/9)	-Sgk' Ti vi; Máy tính; Bảng đen - Cảm biến khoảng cách có thang đo từ 0,15 m đến 4 m với độ phân giải $\pm 1$ mm. Hoặc sử dụng Thiết bị đo khoảng cách và tốc độ với giới hạn đo 800 mm, độ phân giải 1mm, có màn hình hiển thị.	Tại lớp học

2	Bài 2: Mô tả dao động điều hoà	2 (Tiết 3,4)	<b>Tuần 1</b> <b>Tuần 2</b> ( 9/9-14/9)	-Sgk; Ti vi; Máy tính; Bảng đen - Bộ thí nghiệm về dao động điều hoà.	Tại lớp học
3	Bài 3: Vận tốc, gia tốc trong dao động điều hoà	2 (Tiết 5,6)	<b>Tuần 2</b> ( 9/9-14/9)	-Sgk; Ti vi; Máy tính; Bảng đen - Bộ thí nghiệm về dao động điều hoà.	Tại lớp học
4	Bài 4: Bài tập về dao động điều hoà.	2 (Tiết 7,8)	<b>Tuần 3</b> ( 16/9-21/9)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
5	Bài 5: Động năng. Thế năng. Sự chuyển hóa năng lượng trong dao động điều hoà.	2 (Tiết 9,10)	<b>Tuần 3</b> <b>Tuần 4</b> (23/9-28/9)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học
6	Bài 6: Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức. Hiện tượng cộng hưởng	2 ( Tiết 11,12 )	<b>Tuần 4</b> (23/9-28/9)	SGK, tivi, máy tính Video/phần mềm 3D mô phỏng dao động	Tại lớp học
7	Bài 7: Bài tập về sự chuyển hoá năng lượng trong dao động điều hoà	3 ( Tiết 13,14,15 )	<b>Tuần 5</b> (30/9-5/10)	SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại lớp học
<b>CHUYÊN ĐỀ 1: TRƯỜNG HẤP DẪN</b>					
8	Bài 1: Khái niệm trường hấp dẫn	5 (Tiết 1,2,3,4,5 )	<b>Tuần 6</b> (7/10-12/10) <b>Tuần 7</b> (14/10-19/10)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>CHƯƠNG II. SÓNG ( 15 tiết )</b>					
9	Bài 8: Mô tả sóng	2 ( Tiết 16, 17)	<b>Tuần 7</b> <b>Tuần 8</b> (21/10-26/10)	SGK, tivi, máy tính Video về hình ảnh sóng Video về chuyển động của phần tử môi trường	Tại lớp học
10	Bài 9: Sóng ngang, sóng dọc, sự truyền năng lượng của sóng cơ.	1 ( Tiết 18 )	<b>Tuần 8</b> (21/10-26/10)	SGK, SBT, tivi, máy tính	Tại lớp học

<b>11</b>	Bài 10: Thực hành đo tần số của sóng âm	2 ( Tiết 19,20 )	<b>Tuần 8</b> <b>Tuần 9</b> (28/10-2/11)	SGK,Thiết bị đo tần số sóng âm	Tại phòng thực hành
<b>12</b>	Bài 11: Sóng điện từ	2 ( Tiết 21,22 )	<b>Tuần 9</b>	SGK, SBT, tivi, máy tính Các thí nghiệm trong bài 10	Tại lớp học
<b>13</b>	Ôn tập kiểm tra GK I	1 ( Tiết 23 )	<b>Tuần 10</b> (4/11-9/11)	SGK, SBT, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại lớp học
<b>14</b>	Kiểm tra GK1	1 ( Tiết 24 )		Đề kiểm tra giữa kì 1	Tại lớp học
<b>15</b>	Bài 12: Giao thoa sóng	2 ( Tiết 25,26 )	<b>Tuần 10</b> <b>Tuần 11</b> (11/11-16/11)	SGK, SBT, tivi, máy tính Thiết bị giao thoa sóng nước Thiết bị giao thoa ánh sáng	Tại lớp học
<b>16</b>	Bài 13: Sóng dừng	2 ( Tiết 27,28 )		Thiết bị tạo sóng dừng	
<b>17</b>	Bài 14: Bài tập về sóng	2 ( Tiết 29,30 )	<b>Tuần 12</b> (18/11-23/11)	SGK, SBT, tivi, máy tính Tài liệu học tập	Tại lớp học
<b>18</b>	Bài 15. Thực hành đo tốc độ truyền âm	2 ( Tiết 31,32 )	<b>Tuần 12</b> <b>Tuần 13</b> (25/11-30/11)	SGK, Thiết bị đo tốc độ truyền âm	Tại phòng thực hành
<b>CHUYÊN ĐỀ 1: TRƯỜNG HẤP DẪN</b>					
<b>19</b>	Bài 2: Cường độ trường hấp dẫn	5 ( Tiết 6,7,8,9,10)	<b>Tuần 13</b> <b>Tuần 14</b> (2/12-7/12)	SGK, tivi, máy tính Video/Phần mềm 3D về trường hấp dẫn và thế hấp dẫn	Tại lớp học
<b>20</b>	Bài 3: Thế hấp dẫn và thế năng hấp dẫn	5 ( Tiết 11,12,13,14,15)	<b>Tuần 15</b> (9/12-14/12) <b>Tuần 16</b> (16/12-21/12)	SGK, tivi, máy tính Video/Phần mềm 3D về trường hấp dẫn và thế hấp dẫn	Tại lớp học
<b>21</b>	Ôn tập kiểm tra CK I	2 ( Tiết 33,34 )	<b>Tuần 17</b> (23/12-28/12)	SGK, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại lớp học

22	Kiểm tra CK1	1 ( Tiết 35 )		Đề kiểm tra cuối kì 1	Tại lớp học
<b>CHUYÊN ĐỀ 2: TRUYỀN THÔNG TIN BẰNG SÓNG VÔ TUYẾN ( 10 Tiết )</b>					
23	Bài 4: Biến điệu	3 ( Tiết 16,17,18 )	<b>Tuần 17</b> <b>Tuần 18</b> (30/12-4/1)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>CHƯƠNG III: ĐIỆN TRƯỜNG (16 tiết)</b>					
24	Bài 16: Lực tương tác giữa các điện tích	1 ( Tiết 36 )	<b>Tuần 18</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>HỌC KÌ II: 17 tuần ( 34 tiết + 17 tiết chuyên đề )</b>					
25	Bài 16: Lực tương tác giữa các điện tích	1 ( Tiết 37 )	<b>Tuần 19</b> (20-26/01)	SGK, tivi, máy tính Thiết bị thí nghiệm điện tích	Tại lớp học
26	Bài 17. Khái niệm điện trường	2 ( Tiết 38,39 )	<b>Tuần 19</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
27	Bài 18. Điện trường đều	3 ( Tiết 40,41,42 )	<b>Tuần 20</b> (03-09/02)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
28	Bài 19. Thế năng điện	2 ( Tiết 43,44 )	<b>Tuần 21</b> (10/2-16/2)	SGK, tivi, máy tính Video về điện thế	Tại lớp học
29	Bài 20. Điện thế	2 ( Tiết 45,46 )	<b>Tuần 21</b> <b>Tuần 22</b> (17/2-22/2)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
30	Bài 21. Tụ điện	3 ( Tiết 47,48,49 )	<b>Tuần 22</b> <b>Tuần 23</b> (24/2-1/3)	SGK, tivi, máy tính Video/Phần mềm 3D về tụ điện trong cuộc sống	Tại lớp học
31	Bài tập	2 ( Tiết 50,51 )	<b>Tuần 23</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>CHUYÊN ĐỀ 2: TRUYỀN THÔNG TIN BẰNG SÓNG VÔ TUYẾN ( 10 Tiết )</b>					
32	Bài 5: Tín hiệu tương tự và tín hiệu số	4	<b>Tuần 24</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học

		( Tiết 19,20,21,22)	(3/3-8/3) <b>Tuần 25</b> (10/3-15/3)		
<b>33</b>	Bài 6: Suy giảm tín hiệu	3 ( Tiết 23,24,25 )	<b>Tuần 25</b> <b>Tuần 26</b> (17/3-22/3)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>34</b>	<b>Ôn tập kiểm tra GK II</b>	1 ( Tiết 52 )	<b>Tuần 26</b>	SGK, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại lớp học
<b>35</b>	<b>Kiểm tra GKII</b>	1 ( Tiết 53 )	<b>Tuần 26</b>	Đề kiểm tra giữa kì 1	Tại lớp học
<b>CHƯƠNG IV. DÒNG ĐIỆN. MẠCH ĐIỆN ( 14 TIẾT)</b>					
<b>36</b>	Bài 22. Cường độ dòng điện	2 ( Tiết 54,55 )	<b>Tuần 27</b> (24/3-29/3)	SGK, tivi, máy tính Video về cường độ dòng điện.	Tại lớp học
<b>37</b>	Bài 23. Điện trở. Định luật Ôm	4 ( Tiết 56,57,58,59 )	<b>Tuần 28</b> ( 31/3-5/4)	SGK, tivi, máy tính Phần mềm 3D mô phỏng cấu tạo của mạch điện	Tại lớp học
<b>38</b>	Bài 24. Nguồn điện	3 ( Tiết 60,61,62 )	<b>Tuần 29</b> ( 7/4/-12/4)	SGK, tivi, máy tính Phần mềm 3D mô phỏng cấu tạo của mạch điện	Tại lớp học
<b>39</b>	Bài 25. Năng lượng và công suất điện	2 ( Tiết 63,64 )	<b>Tuần 30</b> ( 14/4/-19/4)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>40</b>	Bài 26. Thực hành đo suất điện động và điện trở trong của pin điện hóa.	2 ( Tiết 65,66 )	<b>Tuần 30</b> <b>Tuần 31</b> ( 21/4/-26/4)	SGK, Thiết bị khảo sát nguồn điện	Tại phòng thực hành
<b>CHUYÊN ĐỀ 3: MỞ ĐẦU VỀ ĐIỆN TỬ HỌC ( 10 TIẾT)</b>					
<b>41</b>	Bài 7: Cảm biến	3 ( Tiết 26,27,28 )	<b>Tuần 31</b> <b>Tuần 32</b> ( 28/4/-3/5)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>42</b>	Bài 8: Bộ khuếch đại thuật toán và thiết bị đầu ra	4 ( Tiết 29,30,31,32)	<b>Tuần 32</b> <b>Tuần 33</b> ( 5/5/-10/5)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học

43	Bài 9: Mạch điện ứng dụng đơn giản có sử dụng thiết bị đầu ra	3 ( Tiết 33,34,35)	<b>Tuần 33</b> <b>Tuần 34</b> ( 12/5/-17/5)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
44	<b>Ôn tập hk2</b>	3 ( Tiết 67,68,69 )	<b>Tuần 34</b> <b>Tuần 35</b> ( 19/5/-24/5)	SGK, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại lớp học
45	<b>Kiểm tra học kì 2</b>	<b>1</b> ( Tiết 70 )	<b>Tuần 35</b>	Đề kiểm tra cuối kì 2	Tại lớp học

**1.2 VẬT LÝ 12 KHÔNG CHUYÊN ĐỀ**  
**HỌC KÌ I: (18 tuần= 36 tiết )**

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
<b>Chương 1. VẬT LÝ NHIỆT</b>					
1	<b>Bài 1:</b> Cấu trúc của chất. Sự chuyển thể	2 ( Tiết 1-2)	<b>Tuần 1</b> ( 5/9-7/9)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
2	<b>Bài 2:</b> Nội năng. Định luật I của nhiệt động lực học	3 ( Tiết 3,4,5 )	<b>Tuần 2</b> ( 9/9-14/9) <b>Tuần 3</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
3	<b>Bài 3:</b> Nhiệt độ, thang nhiệt độ, nhiệt kế	2 ( Tiết 6,7 )	<b>Tuần 3</b> ( 16/9-21/9) <b>Tuần 4</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
4	<b>Bài 4:</b> Nhiệt dung riêng	2 ( Tiết 8,9)	<b>Tuần 4</b> (23/9-28/9) <b>Tuần 5</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
5	<b>Bài 5:</b> Nhiệt nóng chảy riêng	2 ( Tiết 10, 11 )	<b>Tuần 5</b> (30/9-5/10) <b>Tuần 6</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
6	<b>Bài 6:</b> Nhiệt hoá hơi riêng	2 ( Tiết 12, 13)	<b>Tuần 6</b> (7/10-12/10) <b>Tuần 7</b> (14/10-19/10)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
7	<b>Bài 7:</b> Bài tập Vật lý nhiệt	2	<b>Tuần 7</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học

		( Tiết 14, 15 )	<b>Tuần 8</b> (21/10-26/10)		
<b>8</b>	<b>Ôn tập giữa kì I</b>	2 ( Tiết 16, 17 )	<b>Tuần 8</b> <b>Tuần 9</b> (28/10-2/11)	SGK, tivi, máy tính Đề ôn tập	Tại lớp học
<b>9</b>	<b>Kiểm tra giữa kì I</b>	1 ( 18 )	<b>Tuần 9</b>	Đề kiểm tra giữa kì 1	Tại lớp học
<b>10</b>	<b>Bài 8. Mô hình động học phân tử chất khí</b>	2 ( Tiết 19, 20 )	<b>Tuần 10</b> (4/11-9/11)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>11</b>	<b>Bài 9. Định luật Boyle</b>	3 (Tiết 21,22,23)	<b>Tuần 11</b> (11/11-16/11) <b>Tuần 12</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>12</b>	<b>Bài 10. Định luật Charles</b>	3 (Tiết 24,25,26)	<b>Tuần 12</b> (18/11-23/11) <b>Tuần 13</b> (25/11-30/11)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>13</b>	<b>Bài 11. Phương trình trạng thái của khí lí tưởng</b>	2 ( Tiết 27, 28 )	<b>Tuần 14</b> (2/12-7/12)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>14</b>	<b>Bài 12. Áp suất khí theo mô hình động học phân tử. Quan hệ giữa động năng phân tử và nhiệt độ</b>	3 ( Tiết 29,30,31)	<b>Tuần 15</b> (9/12-14/12) <b>Tuần 16</b> (16/12-21/12)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>15</b>	<b>Bài 13. Bài tập về khí lí tưởng</b>	2 ( Tiết 32,33 )	<b>Tuần 16</b> <b>Tuần 17</b> (23/12-28/12)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>16</b>	<b>Ôn tập cuối kì I</b>	2 ( Tiết 34,35 )	<b>Tuần 17</b> <b>Tuần 18</b> (30/12-4/1)	SGK, tivi, máy tính Đề cương ôn tập	Tại lớp học
<b>17</b>	<b>Kiểm tra cuối kì I</b>	1 ( Tiết 36 )	<b>Tuần 18</b>	Đề kiểm tra cuối kì 1	Tại lớp học

**HỌC KÌ II: (17 tuần= 34 tiết )**

STT	Bài học	Số tiết	Thời điểm	Thiết bị dạy học	Địa điểm dạy học
-----	---------	---------	-----------	------------------	------------------



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>Chương 3. TỪ TRƯỜNG</b>					
<b>18</b>	<b>Bài 14 :</b> Từ trường	2 ( Tiết 37,38 )	<b>Tuần 19</b> (20-26/01)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>19</b>	<b>Bài 15 :</b> Lực từ tác dụng lên dây dẫn mang dòng điện. Cảm ứng từ	2 ( Tiết 39,40 )	<b>Tuần 20</b> (03-09/02)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>20</b>	<b>Bài 16 :</b> Từ thông. Hiện tượng cảm ứng điện từ	3 ( Tiết 41-43 )	<b>Tuần 21</b> (10/2-16/2)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>21</b>	<b>Bài 17 :</b> Máy phát điện xoay chiều	3 ( Tiết 44-46 )	<b>Tuần 22</b> (17/2-22/2) <b>Tuần 23</b> (24/2-1/3)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>22</b>	<b>Bài 18 :</b> Ứng dụng hiện tượng cảm ứng điện từ	1 ( Tiết 47 )	<b>Tuần 24</b> (3/3-8/3)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>23</b>	<b>Bài 19 :</b> Điện từ trường. Mô hình sóng điện từ	2 ( Tiết 48,49 )	<b>Tuần 24</b> <b>Tuần 25</b> (10/3-15/3)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>24</b>	<b>Bài 20 :</b> Bài tập về từ trường	2 ( Tiết 50,51 )	<b>Tuần 25</b> <b>Tuần 26</b> (17/3-22/3)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>25</b>	<b>Ôn tập giữa kì II</b>	2 ( Tiết 52,53 )	<b>Tuần 26</b> <b>Tuần 27</b> ( 24/3-29/3)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>26</b>	<b>Kiểm tra giữa kì II</b>	1 ( Tiết 54 )	<b>Tuần 27</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>Chương 4. VẬT LÝ HẠT NHÂN</b>					
<b>27</b>	<b>Bài 21:</b> Cấu trúc hạt nhân	2 ( Tiết 55,56 )	<b>Tuần 28</b> ( 31/3-5/4)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>28</b>	<b>Bài 22:</b> Phản ứng hạt nhân và năng lượng liên kết	3 ( Tiết 57-59 )	<b>Tuần 29</b> ( 7/4-12/4) <b>Tuần 30</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>29</b>	<b>Bài 23:</b> Hiện tượng phóng xạ	4 ( Tiết 60-63 )	<b>Tuần 30</b> ( 14/4-19/4)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học

			<b>Tuần 31</b> ( 21/4/-26/4)		
<b>30</b>	<b>Bài 24:</b> Công nghiệp hạt nhân	2 ( Tiết 64,65 )	<b>Tuần 32</b> ( 28/4/-3/5)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>31</b>	<b>Bài 25:</b> Bài tập về vật lí hạt nhân	2 ( Tiết 66,67)	<b>Tuần 33</b> ( 5/5/-10/5)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>32</b>	<b>Ôn tập cuối kì II</b>	2 ( Tiết 68,69)	<b>Tuần 34</b> ( 12/5/-17/5)	SGK, tivi, máy tính Đề ôn tập cuối kì 2	Tại lớp học
<b>33</b>	<b>Kiểm tra cuối kì II</b>	1 ( Tiết 70)	<b>Tuần 35</b> ( 19/5/-24/5)	Đề kiểm tra cuối kì 2	Tại lớp học

**1.3 VẬT LÝ 12 CÓ CHUYÊN ĐỀ**  
**HỌC KÌ I: (18 tuần= 36 tiết+18 tiết chuyên đề )**

STT	Bài học (1)	Số tiết (2)	Thời điểm (3)	Thiết bị dạy học (4)	Địa điểm dạy học (5)
<b>Chương 1. VẬT LÝ NHIỆT</b>					
<b>1</b>	<b>Bài 1:</b> Cấu trúc của chất. Sự chuyển thể	2 ( Tiết 1-2)	<b>Tuần 1</b> ( 5/9-7/9)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>2</b>	<b>Bài 2:</b> Nội năng. Định luật I của nhiệt động lực học	3 ( Tiết 3,4,5 )	<b>Tuần 1</b> <b>Tuần 2</b> ( 9/9-14/9)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>3</b>	<b>Bài 3:</b> Nhiệt độ, thang nhiệt độ, nhiệt kế	2 ( Tiết 6,7 )	<b>Tuần 2</b> <b>Tuần 3</b> ( 16/9-21/9)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>4</b>	<b>Bài 4:</b> Nhiệt dung riêng	2 ( Tiết 8,9)	<b>Tuần 3</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>5</b>	<b>Bài 5:</b> Nhiệt nóng chảy riêng	2 ( Tiết 10, 11 )	<b>Tuần 4</b> (23/9-28/9)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>6</b>	<b>Bài 6:</b> Nhiệt hoá hơi riêng	2 ( Tiết 12, 13)	<b>Tuần 4</b> <b>Tuần 5</b> (30/9-5/10)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học

7	<b>Bài 7:</b> Bài tập Vật lí nhiệt	2 ( Tiết 14, 15 )	<b>Tuần 5</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>CHUYÊN ĐỀ DÒNG ĐIỆN XOAY CHIỀU</b>					
8	<b>Bài 1.</b> Đặc trưng của dòng điện xoay chiều.	3 ( Tiết 1,2,3)	<b>Tuần 6</b> (7/10-12/10)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
9	<b>Bài 2.</b> Đoạn mạch điện xoay chiều RLC mắc nối tiếp	2 ( Tiết 4-5) CĐ	<b>Tuần 7</b> (14/10-19/10)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
10	<b>Bài 3.</b> Máy biến áp	3 ( Tiết 6-8 )CĐ	<b>Tuần 7</b> <b>Tuần 8</b> (21/10-26/10)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
11	<b>Bài 4.</b> Chính lưu dòng điện xoay chiều	4 ( Tiết 9-12) CĐ	<b>Tuần 8</b> <b>Tuần 9</b> (28/10-2/11)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
12	<b>Ôn tập giữa kì I</b>	2 ( Tiết 16, 17 )	<b>Tuần 10</b> (4/11-9/11)	SGK, tivi, máy tính Đề cương ôn tập	Tại lớp học
13	<b>Kiểm tra giữa kì I</b>	1 ( 18 )	<b>Tuần 10</b>	Đề kiểm tra giữa kì 1	Tại lớp học
<b>Chương 2. KHÍ LÝ TƯỞNG</b>					
14	<b>Bài 8.</b> Mô hình động học phân tử chất khí	2 ( Tiết 19, 20 )	<b>Tuần 11</b> (11/11-16/11)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
15	<b>Bài 9.</b> Định luật Boyle	3 (Tiết 21,22,23)	<b>Tuần 11</b> <b>Tuần 12</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
16	<b>Bài 10.</b> Định luật Charles	3 (Tiết 24,25,26)	<b>Tuần 12</b> (18/11-23/11) <b>Tuần 13</b> (25/11-30/11)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
17	<b>Bài 11.</b> Phương trình trạng thái của khí lí tưởng	2 ( Tiết 27, 28 )	<b>Tuần 13</b> <b>Tuần 14</b> (2/12-7/12)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
18	<b>Bài 12.</b> Áp suất khí theo mô hình động học phân tử. Quan hệ giữa động năng phân tử và nhiệt độ	3 ( Tiết 29,30,31)	<b>Tuần 14</b> <b>Tuần 15</b> (9/12-14/12)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
19	<b>Bài 13.</b> Bài tập về khí lí tưởng	2	<b>Tuần 15</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học

		( Tiết 32,33 )	(9/12-14/12)		
<b>20</b>	<b>Ôn tập cuối kì I</b>	2 ( Tiết 34,35 )	<b>Tuần 16</b> (16/12-21/12)	SGK, tivi, máy tính Đề cương ôn tập	Tại lớp học
<b>21</b>	<b>Kiểm tra cuối kì I</b>	1 ( Tiết 36 )	<b>Tuần 16</b> (23/12-28/12)	Đề kiểm tra cuối kì 1	Tại lớp học
<b>CHUYÊN ĐỀ 2: MỘT SỐ ỨNG DỤNG VẬT LÝ TRONG CHẨN ĐOÁN Y HỌC</b>					
<b>22</b>	<b>Bài 5. Tia X</b>	3 (Tiết 13,14,15)	<b>Tuần 17</b> (23/12-28/12)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>23</b>	<b>Bài 6. Chụp X-quang. Chụp cắt lớp</b>	3 ( Tiết 16,17,18 )	<b>Tuần 18</b> (30/12-4/1)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học

**HỌC KÌ II: (17 tuần= 34 tiết+17 tiết chuyên đề )**

<b>STT</b>	<b>Bài học (1)</b>	<b>Số tiết (2)</b>	<b>Thời điểm (3)</b>	<b>Thiết bị dạy học (4)</b>	<b>Địa điểm dạy học (5)</b>
<b>24</b>	<b>Bài 6. Chụp X-quang. Chụp cắt lớp</b>	1 ( Tiết 19 )	<b>Tuần 19</b> (20-26/01)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>25</b>	<b>Bài 7. Siêu âm</b>	3 ( Tiết 20,21,22)	<b>Tuần 19</b> <b>Tuần 20</b> (03-09/02)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>26</b>	<b>Bài 8. Chụp cộng hưởng từ</b>	2 ( Tiết 23,24)	<b>Tuần 20</b> (03-09/02)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>Chương 3. TỪ TRƯỜNG</b>					
<b>27</b>	<b>Bài 14 : Từ trường</b>	2 ( Tiết 37,38 )	<b>Tuần 21</b> (10/2-16/2)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>28</b>	<b>Bài 15 : Lực từ tác dụng lên dây dẫn mang dòng điện. Cảm ứng từ</b>	2 ( Tiết 39,40 )	<b>Tuần 21</b> <b>Tuần 22</b> (17/2-22/2)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>29</b>	<b>Bài 16 :Từ thông. Hiện tượng cảm ứng điện từ</b>	3 ( Tiết 41-43 )	<b>Tuần 22</b> <b>Tuần 23</b> (24/2-1/3)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
<b>30</b>	<b>Bài 17 : Máy phát điện xoay chiều</b>	3 ( Tiết 44-46 )	<b>Tuần 23</b> <b>Tuần 24</b> (3/3-8/3)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học

31	<b>Bài 18 :</b> Ứng dụng hiện tượng cảm ứng điện từ	1 ( Tiết 47 )	<b>Tuần 24</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
32	<b>Bài 19 :</b> Điện từ trường. Mô hình sóng điện từ	2 ( Tiết 48,49 )	<b>Tuần 24</b> <b>Tuần 25</b> (10/3-15/3)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
33	<b>Bài 20 :</b> Bài tập về từ trường	2 ( Tiết 50,51 )	<b>Tuần 25</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
34	<b>Ôn tập giữa kì II</b>	2 ( Tiết 52,53 )	<b>Tuần 26</b> (17/3-22/3)	SGK, tivi, máy tính Đề cương ôn tập	Tại lớp học
35	<b>Kiểm tra giữa kì II</b>	1 ( Tiết 54 )	<b>Tuần 26</b>	Đề kiểm tra giữa kì 2	Tại lớp học
<b>Chương 4. VẬT LÝ HẠT NHÂN</b>					
36	<b>Bài 21:</b> Cấu trúc hạt nhân	2 ( Tiết 55,56 )	<b>Tuần 27</b> ( 24/3-29/3)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
37	<b>Bài 22:</b> Phản ứng hạt nhân và năng lượng liên kết	3 ( Tiết 57,58,59 )	<b>Tuần 27</b> <b>Tuần 28</b> ( 31/3-5/4)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
38	<b>Bài 23:</b> Hiện tượng phóng xạ	4 ( Tiết 60-63 )	<b>Tuần 28</b> <b>Tuần 29</b> ( 7/4/-12/4)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
39	<b>Bài 24:</b> Công nghiệp hạt nhân	2 ( Tiết 64,65 )	<b>Tuần 30</b> ( 14/4/-19/4)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
40	<b>Bài 25:</b> Bài tập về vật lí hạt nhân	2 ( Tiết 66,67)	<b>Tuần 30</b> <b>Tuần 31</b> ( 21/4/-26/4)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
41	<b>Bài 9.</b> Hiệu ứng quang điện và năng lượng của photon	4 ( Tiết 25-28 )	<b>Tuần 31</b> <b>Tuần 32</b> ( 28/4/-3/5)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
42	<b>Bài 10.</b> Lượng tính sóng hạt	2 ( Tiết 29,30 )	<b>Tuần 32</b> <b>Tuần 33</b> ( 5/5/-10/5)	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
43	<b>Bài 11.</b> Quang phổ vạch của nguyên tử	3 ( Tiết 31-33 )	<b>Tuần 33</b> <b>Tuần 34</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học

			( 12/5/-17/5)		
44	Bài 12. Vùng năng lượng của tinh thể chất rắn	2 ( Tiết 34,35 )	<b>Tuần 34</b>	SGK, tivi, máy tính	Tại lớp học
45	<b>Ôn tập cuối kì II</b>	2 ( Tiết 68,69)	<b>Tuần 35</b> ( 19/5/-24/5)	SGK, tivi, máy tính Đề cương ôn tập	Tại lớp học
46	<b>Kiểm tra cuối kì II</b>	1 ( Tiết 70)	<b>Tuần 35</b>	Đề kiểm tra cuối kì 2	Tại lớp học

2. Chuyên đề lựa chọn: Không có

II. Nhiệm vụ khác (nếu có): Bồi dưỡng học sinh giỏi 12 cấp tỉnh ( có kế hoạch riêng)

**TỔ TRƯỞNG**  
(Ký và ghi rõ họ tên)



**LÊ THỊ HỒNG ANH**

Quế Sơn, ngày 04 tháng 9 năm 2024  
**GIÁO VIÊN**  
(Ký và ghi rõ họ tên)



**NGUYỄN THỊ HỒNG HẢI**