

**KẾ HOẠCH DẠY HỌC CỦA TỔ CHUYÊN MÔN VẬT LÝ 10 NĂM HỌC 2022 - 2023**

**I. Đặc điểm tình hình**

**1. Số lớp: 10 ; Số học sinh: 475 ;**

**2. Tình hình đội ngũ: Số giáo viên: 15; Trình độ đào tạo: Cao đẳng: 0 ; Đại học:12; Trên đại học: 3**

**Mức đạt chuẩn nghề nghiệp: Tốt: 15; Khá: 0; Đạt: 0 ; Chưa đạt: 0**

**3. Thiết bị dạy học:**

STT	Thiết bị dạy học	Số lượng	Các bài thí nghiệm/thực hành	Ghi chú
1	Bộ thí nghiệm về chuyển động thẳng đều, thẳng biến đổi đều	8	- Thí nghiệm xác định độ dịch chuyển - thời gian của 1 vật chuyển động thẳng, từ đó vẽ đồ thị độ dịch chuyển theo thời gian của vật (viên bi thép). - Thực hành đo tốc độ (của chuyển động thẳng đều). - Thí nghiệm khảo sát vận tốc theo thời gian trong chuyển động thẳng, từ đó vẽ đồ thị vận tốc theo thời gian và xây dựng khái niệm gia tốc	Chưa có
2	Thí nghiệm rơi tự do (MC964)	12	- Thực hành đo gia tốc rơi tự do	
3	Lực kế loại 5N	20	- Thí nghiệm minh họa/khảo sát định luật 3 Newton	Phương án móc 2 lực kế với nhau
4	Bộ thí nghiệm tổng hợp 2 lực đồng quy	12	- Thí nghiệm minh họa tổng hợp hai lực đồng quy	
5	Bộ thí nghiệm tổng hợp 2 lực song song	12	- Thí nghiệm khảo sát tổng hợp hai lực song song cùng chiều	
6	Bộ thí nghiệm lực đàn hồi	12	- Thí nghiệm về sự biến dạng kéo, nén - Thí nghiệm khảo sát mối liên hệ lực đàn hồi và độ biến dạng của lò xo	

7	Thí nghiệm quy tắc mô men lực	12	- Thí nghiệm khảo sát tác dụng làm quay của lực, quy tắc mô men lực.	
8	Xe đo có tích hợp cảm biến vị trí, cảm	12	- Thí nghiệm khảo sát độ dịch chuyển – thời gian, vận tốc thời gian - Thí nghiệm thực hành đo gia tốc rơi tự do, xác định tốc độ. - Thí nghiệm minh họa định luật bảo toàn động lượng của vật trước và sau va chạm đàn hồi.	Chưa có
9	Dụng cụ nghiệm lại định luật bảo toàn năng lượng	12	Thí nghiệm minh họa định luật bảo toàn năng lượng	Chưa có
10	- Bộ tranh ảnh, hình vẽ, sơ đồ, biểu đồ, bản đồ sao; mô hình mô tả: hệ Nhật tâm; hiện tượng nhật thực, nguyệt thực, thủy triều; dụng cụ xác định vị trí sao Bắc cực. - Tài liệu đa phương tiện về hiện tượng nhật thực, nguyệt thực, thủy triều;	12	Dạy chuyên đề Trái Đất và bầu trời	Chưa có
11	- Tài liệu đa phương tiện về một số ứng dụng vật lí trong y học	12	Dạy học chuyên đề Vật lí trong một số ngành nghề	Chưa có

#### 4. Phòng học bộ môn/phòng thí nghiệm/phòng đa năng/sân chơi, bãi tập:

STT	Tên phòng	Số lượng	Phạm vi và nội dung sử dụng	Ghi chú
1	Phòng thực hành Vật lí – Công nghệ	1	Dạy các bài thí nghiệm Vật lí, Công nghệ	
2	Phòng học có máy chiếu	1	- Dạy các bài có sử dụng CNTT: trình chiếu hình ảnh và video, sử dụng phần mềm dạy học, thí nghiệm ảo	
3	Phòng thực hành Tin học	1	- Nơi GV và HS tra cứu, tìm kiếm những thông tin cần thiết phục vụ cho việc dạy và học môn Vật lí	
4	Sân trường	1	- Dạy trải nghiệm, thực hành - Tổ chức các hội thi, đồ vui, câu lạc bộ	

## II. Kế hoạch dạy học:

### 1. Phân phối chương trình

Thời gian	Bài học	Số tiết	Yêu cầu cần đạt
<b>HỌC KÌ II (từ ngày 09/01/2023 đến ngày 25/05/2023)</b>			
<b>Tuần 21</b> Từ 09/01/2023 đến: 14/01/2023	<b>Bài 14.</b> Moment lực. Điều kiện cân bằng của vật.	6	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nêu được khái niệm moment lực, moment ngẫu lực; Nêu được tác dụng của ngẫu lực lên một vật chỉ làm quay vật.</li><li>- Phát biểu và vận dụng được quy tắc moment cho một số trường hợp đơn giản trong thực tế.</li><li>- Thảo luận để rút ra được điều kiện để vật cân bằng: lực tổng hợp tác dụng lên vật bằng không và tổng moment lực tác dụng lên vật (đối với một điểm bất kì) bằng không.</li><li>- Thảo luận để thiết kế phương án hoặc lựa chọn phương án và thực hiện phương án, tổng hợp được hai lực song song bằng dụng cụ thực hành</li></ul>
<b>NGHỈ TẾT ÂM LỊCH (TỪ 16/01/2023 ĐẾN 28/01/2023)</b>			
<b>4. Công, năng lượng, công suất ( 15 tiết)</b>			
<b>Tuần 22</b> <b>Tuần 23</b> Từ 30/01/2023 đến: 11/02/2023	<b>Bài 15.</b> Năng lượng và công.	6	<ul style="list-style-type: none"><li>- Trình bày được ví dụ chứng tỏ có thể truyền năng lượng từ vật này sang vật khác bằng cách thực hiện công.</li><li>- Nêu được biểu thức tính công bằng tích của lực tác dụng và độ dịch chuyển theo phương của lực, nêu được đơn vị đo công là đơn vị đo năng lượng (với <math>1 \text{ J} = 1 \text{ Nm}</math>); Tính được công trong một số trường hợp đơn giản.</li><li>- <i>Chế tạo mô hình đơn giản minh họa được định luật bảo toàn năng lượng, liên quan đến một số dạng năng lượng khác nhau.</i></li></ul>

<b>Tuần 24</b> Từ 13/02/2023 đến: 18/02/2023	<b>Bài 16.</b> Công suất - Hiệu suất	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Từ một số tình huống thực tế, thảo luận để nêu được ý nghĩa vật lí và định nghĩa công suất.</li> <li>- Vận dụng được mối liên hệ công suất (hay tốc độ thực hiện công) với tích của lực và vận tốc trong một số tình huống thực tế.</li> <li>Từ tình huống thực tế, thảo luận để nêu được định nghĩa hiệu suất, vận dụng được hiệu suất trong một số trường hợp thực tế.</li> </ul>
<b>Tuần 25</b> <b>Tuần 26</b> Từ 20/02/2023 Đến: 04/03/2023	<b>Bài 17.</b> Động năng và thế năng. Định luật bảo toàn cơ năng.	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Từ phương trình chuyển động thẳng biến đổi đều với vận tốc ban đầu bằng không, rút ra được động năng của vật có giá trị bằng công của lực tác dụng lên vật.</li> <li>- Nêu được công thức tính thế năng trong trường trọng lực đều, vận dụng được trong một số trường hợp đơn giản.</li> <li>- Phân tích được sự chuyển hoá động năng và thế năng của vật trong một số trường hợp đơn giản.</li> <li>- Nêu được khái niệm cơ năng; phát biểu được định luật bảo toàn cơ năng và vận dụng được định luật bảo toàn cơ năng trong một số trường hợp đơn giản.</li> </ul>
<b>5. Động lượng (9 tiết)</b>			
<b>Tuần 27</b> <b>Tuần 28</b> Từ 06/03/2023 Đến: 18/03/2023	<b>Bài 18.</b> Động lượng và định luật bảo toàn động lượng.	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Từ tình huống thực tế, thảo luận để nêu được ý nghĩa vật lí và định nghĩa động lượng.</li> <li>- Thực hiện thí nghiệm và thảo luận, phát biểu được định luật bảo toàn động lượng trong hệ kín.</li> <li>- Vận dụng được định luật bảo toàn động lượng trong một số trường hợp đơn giản.</li> </ul>
<b>Tuần 29</b> Từ 20/03/2023 Đến: 25/03/2023	<b>Bài 19.</b> Các loại va chạm.	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rút ra được mối liên hệ giữa lực tổng hợp tác dụng lên vật và tốc độ thay đổi của động lượng (lực tổng hợp tác dụng lên vật là tốc độ thay đổi của động lượng của vật).</li> <li>- Thực hiện thí nghiệm và thảo luận được sự thay đổi năng lượng trong một số trường hợp va chạm đơn giản.</li> <li>- Thảo luận để giải thích được một số hiện tượng đơn giản.</li> <li>- Thảo luận để thiết kế phương án hoặc lựa chọn phương án, thực hiện phương án, xác định được tốc độ và đánh giá được động lượng của vật trước và sau va chạm bằng dụng cụ thực hành.</li> </ul>

<b>Tuần 30</b> Từ 27/03/2023 Đến: 01/04/2023	<b>Ôn tập giữa học kì II</b> <b>Kiểm tra giữa kì II</b>	3	- Củng cố, ôn tập kiến thức của các chủ đề từ 15 đến 21 - Hướng dẫn giải được các bài tập đơn giản - Hướng dẫn làm bài kiểm tra đánh giá giữa kì II Hệ thống hóa kiến thức; kiểm tra, đánh giá khả năng vận dụng kiến thức trong các bài từ 15 đến 21
<b>6. Chuyển động tròn ( 6 tiết)</b>			
<b>Tuần 31</b> Từ 03/04/2023 Đến: 08/04/2023	<b>Bài 20.</b> Động học của chuyển động tròn.	3	- Từ tình huống thực tế, thảo luận để nêu được định nghĩa radian và biểu diễn được độ dịch chuyển góc theo radian. - Vận dụng được khái niệm tốc độ góc.
<b>Tuần 32</b> Từ 10/04/2023 Đến: 15/04/2023	<b>Bài 21.</b> Động lực học của chuyển động tròn. Lực hướng tâm	3	- Vận dụng được biểu thức gia tốc hướng tâm $a = r\omega^2$ , $a = v^2/r$ . - Vận dụng được biểu thức lực hướng tâm $F = mr\omega^2$ , $F = mv^2/r$ . - Thảo luận và đề xuất giải pháp an toàn cho một số tình huống chuyển động tròn trong thực tế. - Biết được nguyên tắc lấy mật ong, các kiến thức vật lí liên quan đến nguyên tắc hoạt động của thùng quay mật. - Thiết kế tính toán làm thùng quay ong
<b>7. Biến dạng của vật rắn (6 tiết)</b>			
<b>Tuần 33</b> Từ 17/04/2023 Đến: 22/04/2023	<b>Bài 22.</b> Biến dạng của vật rắn. Đặc tính của lò xo.	3	- Thực hiện thí nghiệm đơn giản (hoặc sử dụng tài liệu đa phương tiện), nêu được sự biến dạng kéo, biến dạng nén; mô tả được các đặc tính của lò xo: giới hạn đàn hồi, độ dãn, độ cứng.
<b>Tuần 34</b> Từ 24/04/2023 Đến 29/04/2023	<b>Bài 23.</b> Định luật Hooke	3	- Thảo luận để thiết kế phương án hoặc lựa chọn phương án và thực hiện phương án, tìm mối liên hệ giữa lực đàn hồi và độ biến dạng của lò xo, từ đó phát biểu được định luật Hooke. - Vận dụng được định luật Hooke trong một số trường hợp đơn giản.

<b>Tuần 35</b> Từ 01/05/2023 Đến 06/05/2023	<b>Ôn tập cuối học kì II</b>	3	- Củng cố, ôn tập kiến thức của các chủ đề từ 23 đến 26 - Hướng dẫn giải được các bài tập đơn giản - Hướng dẫn làm bài kiểm tra đánh giá cuối kì I
<b>Tuần 36</b> Từ 02/05/2023 Đến 06/05/2023	<b>Kiểm tra cuối kì II</b>		Hệ thống hóa kiến thức; kiểm tra, đánh giá khả năng vận dụng kiến thức trong các bài từ 23 đến 26
<b>Tuần 37</b> Từ 08/05/2023 Đến 13/05/2023	<b>Tuần dự trữ</b>		- Thiết kế các sản phẩm để tham dự Hội Trại Khoa học lần 4

## 2. Chuyên đề lựa chọn

Thời gian	Bài học	Số tiết	Yêu cầu cần đạt
<b>Chuyên đề 10.1. Vật lí trong một số ngành nghề (10 tiết)</b>			
<b>Tuần 1</b> <b>Tuần 2</b> <b>Tuần 3</b>	<b>Sơ lược về sự phát triển của vật lí học</b>	3	- Thảo luận, đề xuất, chọn phương án và thực hiện được Nhiệm vụ học tập để: + Nêu được sơ lược sự ra đời và những thành tựu ban đầu của vật lí thực nghiệm. + Nêu được sơ lược vai trò của cơ học Newton đối với sự phát triển của Vật lí học. + Liệt kê được một số nhánh nghiên cứu chính của vật lí cổ điển. + Nêu được sự khủng hoảng của vật lí cuối thế kỉ XIX, tiền đề cho sự ra đời của vật lí hiện đại. + Liệt kê được một số lĩnh vực chính của vật lí hiện đại.
<b>Tuần 4</b> <b>Tuần 5</b> <b>Tuần 6</b>	<b>Giới thiệu các lĩnh vực nghiên cứu trong vật lí học</b>	3	- Nêu được đối tượng nghiên cứu; liệt kê được một vài mô hình lí thuyết đơn giản, một số phương pháp thực nghiệm của một số lĩnh vực chính của vật lí hiện đại. - Thảo luận, đề xuất, chọn phương án và thực hiện được Nhiệm vụ học tập tìm hiểu về các mô hình, lí thuyết khoa học đã phát triển và được áp dụng để cải thiện các công nghệ hiện tại cũng như phát triển các công nghệ mới.

<b>Tuần 7</b> <b>Tuần 8</b> <b>Tuần 9</b> <b>Tuần 10</b>	<b>Giới thiệu các ứng dụng của vật lí trong một số ngành nghề</b>	4	- Mô tả được ví dụ thực tế về việc sử dụng kiến thức vật lí trong một số lĩnh vực (Quân sự; Công nghiệp hạt nhân; Khí tượng; Nông nghiệp, Lâm nghiệp; Tài chính; Điện tử; Cơ khí, tự động hoá; Thông tin, truyền thông; Nghiên cứu khoa học).
<b>Chuyên đề 10.2. Trái Đất và bầu trời (10 tiết)</b>			
<b>Tuần 11</b> <b>Tuần 12</b>	<b>Xác định phương hướng</b>	2	- Xác định được trên bản đồ sao (hoặc bằng dụng cụ thực hành) vị trí của các chòm sao: Gấu lớn, Gấu nhỏ, Thiên Hậu. - Xác định được vị trí sao Bắc Cực trên nền trời sao.
<b>Tuần 13</b> <b>Tuần 14</b> <b>Tuần 15</b> <b>Tuần 16</b> <b>Tuần 17</b>	<b>Đặc điểm chuyển động nhìn thấy của một số thiên thể trên nền trời sao</b>	5	- Sử dụng mô hình hệ Mặt Trời, thảo luận để nêu được một số đặc điểm cơ bản của chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời, Mặt Trăng, Kim Tinh và Thủy Tinh trên nền trời sao. - Dùng mô hình nhật tâm của Copernic giải thích được một số đặc điểm quan sát được của Mặt Trời, Mặt Trăng, Kim Tinh và Thủy Tinh trên nền trời sao.
<b>Tuần 19</b> <b>Tuần 20</b> <b>Tuần 21</b>	<b>Một số hiện tượng thiên văn</b>	3	- Dùng ảnh (hoặc tài liệu đa phương tiện), thảo luận để giải thích được một cách sơ lược và định tính các hiện tượng: nhật thực, nguyệt thực, thủy triều.
<b>Chuyên đề 10.3. Vật lí với giáo dục về bảo vệ môi trường (15 tiết)</b>			
<b>Tuần 22</b> <b>Tuần 23</b> <b>Tuần 24</b> <b>Tuần 25</b> <b>Tuần 26</b>	<b>Sự cần thiết phải bảo vệ môi trường</b>	5	- Thảo luận, đề xuất, chọn phương án và thực hiện được Nhiệm vụ học tập tìm hiểu: + Sự cần thiết bảo vệ môi trường trong chiến lược phát triển của các quốc gia. + Vai trò của cá nhân và cộng đồng trong bảo vệ môi trường.
<b>Tuần 27</b> <b>Tuần 28</b> <b>Tuần 29</b> <b>Tuần 30</b> <b>Tuần 31</b>	<b>Năng lượng và các tác động</b>	5	Thảo luận, đề xuất, chọn phương án và thực hiện được Nhiệm vụ học tập tìm hiểu: + Tác động của việc sử dụng năng lượng hiện nay đối với môi trường, kinh tế và khí hậu Việt Nam. + Sơ lược về các chất ô nhiễm trong nhiên liệu hoá thạch, mưa axit, năng lượng hạt nhân, sự suy giảm tầng ozon, sự biến đổi khí hậu.

<b>Tuần 32</b> <b>Tuần 33</b> <b>Tuần 34</b> <b>Tuần 35</b> <b>Tuần 36</b>	<b>Năng lượng tái tạo</b>	5	Thảo luận, đề xuất, chọn phương án và thực hiện được Nhiệm vụ học tập tìm hiểu: + Phân loại năng lượng hoá thạch và năng lượng tái tạo. + Vai trò của năng lượng tái tạo. + Một số công nghệ cơ bản để thu được năng lượng tái tạo.
----------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. Kiểm tra, đánh giá định kỳ

Bài kiểm tra, đánh giá	Thời gian	Thời điểm	Yêu cầu cần đạt	Hình thức
Giữa Học kỳ 1	45 phút	Tuần 9	YCCĐ trong các bài từ 1 đến 7	Viết (Trắc nghiệm 50%, tự luận 50%)
Cuối Học kỳ 1	45 phút	Tuần 18	YCCĐ trong các chủ đề từ 1 đến 12	Viết (Trắc nghiệm 50%, tự luận 50%)
Giữa Học kỳ 2	45 phút	Tuần 30	YCCĐ trong các chủ đề 13 đến 19.	Viết (Trắc nghiệm 50%, tự luận 50%)
Cuối Học kỳ 2	45 phút	Tuần 36	YCCĐ trong các chủ đề từ 13 đến 23	Viết (Trắc nghiệm 50%, tự luận 50%)

## III. Các nội dung khác (nếu có):

### 1. Sinh hoạt tổ nhóm chuyên môn:

- Tổ chức và hướng dẫn học sinh tham gia sinh hoạt câu lạc bộ Vật lí định kì.
- Sinh hoạt chuyên môn của tổ theo định kì hằng tháng theo mô hình nghiên cứu bài học.

### 2. Hướng dẫn học sinh tham gia Hội trại khoa học kĩ thuật dành cho HS (có kế hoạch chi tiết kèm theo)

TPHCM, ngày ..... tháng ..... năm 2022

**TỔ TRƯỞNG**

(Ký và ghi rõ họ tên)

**HIỆU TRƯỞNG**

(Ký và ghi rõ họ tên)

Thân Thanh Sang

Hoàng Thái Dương



**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY MÔN VẬT LÝ LỚP 11**  
**HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2021 - 2022**  
(Từ ngày 09/01/2023 đến ngày 25/05/2023)

Thời gian	Số tiết theo PPCT BGD	Tiết tăng cường	Nội dung
<b>Tuần 21</b> Từ 09/01/2023 đến 14/01/2023	Tiết: 41, 42		Tiết 41: Từ trường Tiết 42: Lực từ. Cảm ứng từ
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Từ</b> <b>18/01/2023</b> <b>đến</b> <b>30/01/2023</b>			<b>Nghỉ tết âm lịch</b>
<b>Tuần 22</b> Từ 30/01/2023 đến 04/02/2023	Tiết: 43, 44		Tiết 43: Từ trường của một số dòng điện có hình dạng đơn giản Tiết 44: Bài tập về từ trường.
		X X	Bài tập rèn luyện.
<b>Tuần 23</b> Từ 06/02/2023 đến 11/02/2023	Tiết: 45,46,47		Tiết 45, 46, 47: Bài tập
		X X	Bài tập về rèn luyện.
<b>Tuần 24</b> Từ 13/02/2023 đến 18/02/2023	Tiết: 48, 49, 50		Tiết 48,49: Tương tác giữa hai dòng điện song song. Định nghĩa đơn vị ampe. <b>Tiết 50: Kiểm tra.</b>
		X X	Bài tập về rèn luyện.
<b>Tuần 25</b> Từ 20/02/2023 đến 25/02/2023	Tiết 51, 52, 53		Tiết 51: Lực Lorenxơ. Tiết 52: Khung dây có dòng điện đặt trong từ trường. Tiết 53: Bài tập.
		X X	Bài tập về rèn luyện.
<b>Tuần 26</b> Từ 27/02/2023 đến 04/03/2023	Tiết: 54, 55		Tiết 54, 55: Bài tập về lực từ
		X X	Bài tập rèn luyện

<b>Tuần 27</b> Từ 06/03/2023 đến 11/03/2023	Tiết: 56, 57, 58		Tiết 56, 57: <b>Thực hành: Xác định thành phần nằm ngang của từ trường Trái đất.</b> <b>Chương V. Cảm ứng điện từ</b> Tiết 58: Bài tập
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 28</b> Từ 13/03/2023 đến 18/03/2023	Tiết: 59, 60,61		Tiết 59,60: <b>Tích hợp 2 bài Hiện tượng cảm ứng điện từ + Suất điện động cảm ứng trong mạch điện kín thành một chủ đề</b> Tiết 61: Bài tập
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 29</b> Từ 20/03/2023 đến 25/03/2023	Tiết: 62,63,64		Tiết 62: Hiện tượng tự cảm Tiết 63,64: Bài tập
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 30</b> Từ 27/03/2023 đến 01/04/2023	Tiết: 65,66,67		<b>Chương VI: Khúc xạ ánh sáng.</b> Tiết 65, 66: <b>Tích hợp 2 bài Khúc xạ ánh sáng + Phản xạ toàn phần thành một chủ đề</b> Tiết 67: Bài tập
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 31</b> Từ 03/04/2023 đến 08/04/2023	Tiết: 68,69,70		<b>Chương VII: Mắt – Các dụng cụ quang học.</b> Tiết 68: Lăng kính Tiết 69,70: Thấu kính mỏng
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 32</b> Từ 10/04/2023 đến 15/04/2023	Tiết: 71, 72, 73		Tiết 71, 72: Mắt. Tiết 73: Bài tập.
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 33</b> Từ 17/04/2023 đến 22/04/2023	Tiết: 74, 75, 76		Tiết 74, 75: Các tật của mắt và cách khắc phục. Tiết 76: Bài tập.
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 34</b> Từ 24/04/2023 đến 29/04/2023	Tiết: 77, 78		<b>Ôn tập HKII &amp; Kiểm tra HKII</b>

<b>Tuần 35</b> Từ 01/05/2023 đến 06/05/2023	Tiết: 79, 80		<b>Ôn tập HKII &amp; Kiểm tra HKII</b>
<b>Tuần 36</b> Từ 08/05/2023 đến 13/05/2023	Tiết: 81, 82, 83		Tiết 81: Kính lúp Tiết 82: Kính hiển vi Tiết 83: Kính thiên văn.
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 37</b> Từ 15/05/2023 đến 20/05/2023	Tiết: 84, 85		<b>Tiết 84, 85: Thực hành: Xác định chiết suất của nước và tiêu cự của thấu kính phân kỳ.</b>
<b>Tuần 38</b> Từ 22/05/2023 đến 27/05/2023			<b>Tổng ôn tập học kỳ 2</b>

Duyệt của BGH

Tổ trưởng

**KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY MÔN VẬT LÝ LỚP 12**  
**HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2022 - 2023**  
(Từ ngày 09/01/2023 đến ngày 26/05/2023)

Thời gian	Số tiết theo PPCT BGD	Tiết tăng cường	Nội dung
<b>Tuần 21</b> Từ 09/01/2023 đến 14/01/2023	Tiết: 44, 45		Tiết 44: Tia hồng ngoại – Tia tử ngoại Tiết 45: Tia X
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Từ</b> <b>16/01/2023</b> <b>đến</b> <b>28/01/2023</b>			<b>Nghỉ tết âm lịch</b>
<b>Tuần 22</b> Từ 30/01/2023 đến 04/02/2023	Tiết: 46, 47, 48		Tiết 46: Hiện tượng quang điện ngoài – Thuyết lượng tử Tiết 47,48: Bài tập
<b>Tuần 23</b> Từ 06/02/2023 đến 11/02/2023	Tiết: 49,50,51		Tiết 49: Hiện tượng quang điện trong Tiết 50, 51: Hiện tượng quang – phát quang - Sơ lược về laze.
		X X	Bài tập về rèn luyện.
<b>Tuần 24</b> Từ 13/02/2023 đến 18/02/2023	Tiết 52,53,54		Tiết 52: Mẫu nguyên tử Bohr. Tiết 53,54: Bài tập
<b>Tuần 25</b> Từ 20/02/2023 đến 25/02/2023	Tiết: 55, 56, 57.		Tiết 55, 56, 57: Bài tập
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 26</b> Từ 27/02/2023 đến 04/03/2023	Tiết: 58, 59, 60		Tiết 58: Cấu tạo hạt nhân Tiết 59: Năng lượng liên kết Tiết 60: Bài tập.
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 27</b> Từ 06/03/2023	Tiết: 61, 62, 63		Tiết 61,62: Phóng xạ.
		X	Bài tập về phóng xạ, năng lượng liên kết.

đến 11/03/2023		X	
<b>Tuần 28</b> Từ 13/03/2023 đến 18/03/2023	Tiết: 64, 65		Tiết 64: Phản ứng phân hạch. Tiết 65: Phản ứng nhiệt hạch.
		X X	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 29</b> Từ 20/03/2023 đến 25/03/2023	Tiết: 66, 67		Bài tập ôn tập chương
		XX	Bài tập rèn luyện
<b>Tuần 30</b> Từ 27/03/2023 đến 01/04/2023			<b>Luyện thi TNTHPT 2023</b>
<b>Tuần 31</b> Từ 03/04/2023 đến 08/04/2023			<b>Luyện thi TNTHPT 2023</b>
<b>Tuần 32</b> Từ 10/04/2023 đến 15/04/2023			<b>Luyện thi TNTHPT 2023</b>
<b>Tuần 33</b> Từ 17/04/2023 đến 22/04/2023			<b>Luyện thi TNTHPT 2023</b>
<b>Tuần 34</b> Từ 24/04/2023 đến 29/04/2023			<b>Ôn tập HKII &amp; Kiểm tra HKII</b>
<b>Tuần 35</b> Từ 01/05/2023 đến 06/05/2023			<b>Luyện thi TNTHPT 2023</b>

<b>Tuần 36</b> Từ 08/05/2023 đến 13/05/2023			<b>Luyện thi TNTHPT 2023</b>
<b>Tuần 37</b> Từ 15/05/2023 đến 20/05/2023			<b>Luyện thi TNTHPT 2023</b>
<b>Tuần 38</b> Từ 22/05/2023 đến 27/05/2023			<b>Luyện thi TNTHPT 2023</b>

Duyệt của BGH

Tổ trưởng