

**HƯỚNG DẪN ĐIỀU CHỈNH NỘI DUNG DẠY HỌC CẤP TRUNG HỌC PHỔ THÔNG**  
**MÔN VẬT LÝ**

(Kèm theo Công văn số 3280/BGDĐT-GDTrH ngày 27 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ GDĐT)

**2. Lớp 11**

| STT | Bài   | Nội dung điều chỉnh  | Hướng dẫn thực hiện                       |
|-----|---|--|---|
| 1   | Bài 1: Điện tích. Định luật Cu-lông.                        | Mục I - Sự nhiễm điện của các vật. Điện tích tương tác vật                                   | Tự học có hướng dẫn.                      |
|     |   | Cả bài   | Tích hợp với Bài 2 thành một chủ đề.      |
|     | Bài 2: Thuyết electron. Định luật bảo toàn điện tích.       | Mục II - Vận dụng  | Tự học có hướng dẫn.                      |
|     |   | Cả bài   | Tích hợp với Bài 1 thành một chủ đề.      |
| 2   | Bài 3: Điện trường và cường độ điện trường. Đường sức điện. | Mục III - Đường sức điện   | Tự học có hướng dẫn.                      |
| 3   | Bài 4: Công của lực điện                                    | Bài tập 8 trang 25 SGK   | Không yêu cầu HS phải làm.                |
|     |   | Cả bài   | Tích hợp với Bài 5 thành một chủ đề       |
| 4   | Bài 5. Điện thế. Hiệu điện thế                              | Cả bài   | Tích hợp với Bài 4 thành một chủ đề       |
| 5   | Bài 6: Tụ điện  | Công thức năng lượng điện trường<br>$W = \frac{Q^2}{2C}$ trong mục II.4. Năng lượng tụ điện. | Đọc thêm.                                 |
|     |   | Bài tập 8 trang 33 SGK   | Không yêu cầu HS phải làm.                |
| 6   | Bài 7: Dòng điện không đổi. Nguồn điện                      | Mục I - Dòng điện  | Tự học có hướng dẫn.                      |
|     |   | Mục V - Pin và acquy   | Đọc thêm.                                 |
| 7   | Bài 8. Điện năng. Công suất                                 | Mục II - Công suất tỏa nhiệt của   | Chỉ cần nêu công thức (8.3), (8.4) và kết |

|    | điện.   | vật dẫn khi có dòng điện chạy qua  | luận.   |
|----|---|--|---|
| 8  | Bài 9: Định luật Ôm đối với toàn mạch                 | Mục I - Thí nghiệm   | Không dạy.                                    |
|    |   | Mục II - Định luật Ôm đối với toàn mạch  | Chỉ cần nêu công thức (9.5) và kết luận.      |
|    |   | Cả bài   | Tích hợp với Bài 10, Bài 11 thành một chủ đề. |
| 9  | Bài 10: Ghép các nguồn điện thành bộ                  | Mục I - Đoạn mạch chứa nguồn điện (nguồn phát điện) và mục II.3. Bộ nguồn hỗn hợp đối xứng | Đọc thêm.                                     |
|    |   | Cả bài   | Tích hợp với Bài 9, Bài 11 thành một chủ đề.  |
| 10 | Bài 11: Phương pháp giải một số bài toán về mạch điện | Cả bài   | Tích hợp với Bài 9, Bài 10 thành một chủ đề.  |
| 11 | Bài 13: Dòng điện trong kim loại                      | Bài tập 7, bài tập 8 trang 78 SGK  | Không yêu cầu HS phải làm.                    |
| 12 | Bài 14: Dòng điện trong chất điện phân                | Mục I - Thuyết điện li   | Không dạy vì đã dạy ở môn Hóa học.            |
|    |   | Câu hỏi 1 trang 85 SGK   | Không yêu cầu HS phải trả lời.                |
|    |   | Bài tập 10 trang 85 SGK  | Không yêu cầu HS phải làm.                    |
|    |   | Mục III - Các hiện tượng diễn ra ở điện cực. Hiện tượng dương cực tan                      | Đọc thêm.                                     |
| 13 | Bài 15: Dòng điện trong chất khí                      | Mục III.2. Quá trình dẫn điện không tự lực của chất khí                                    | Đọc thêm.                                     |
|    |   | Mục III.3. Hiện tượng nhân số hạt tải điện trong chất khí trong quá                        | Không dạy.                                    |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    |   | trình dẫn điện không tự lực  |  |
|    |   | Mục V - Tia lửa điện và điều kiện tạo ra tia lửa điện;<br>Mục VI - Hồ quang điện và điều kiện tạo ra hồ quang điện | Đọc thêm.  |
|    |   | Mục IV - Quá trình dẫn điện tự lực trong chất khí và điều kiện để tạo ra quá trình dẫn điện tự lực                 | Chỉ cần nêu được khái niệm sơ lược về quá trình phóng điện tự lực. |
|    |   | Câu hỏi 2 trang 93 SGK   | Không yêu cầu HS phải trả lời.                                     |
|    |   | Bài tập 9 trang 93 SGK   | Không yêu cầu HS phải làm.   |
| 14 | Bài 16: Dòng điện trong chân không                              | Cả bài   | Đọc thêm.  |
| 15 | Bài 17: Dòng điện trong chất bán dẫn                            | Mục III - Lớp chuyển tiếp p-n;<br>Mục IV - Điốt bán dẫn và mạch chỉnh lưu dùng điốt bán dẫn                        | Đọc thêm.  |
|    |   | Mục V - Tranzito lưỡng cực p-n-p. Cấu tạo và nguyên lý hoạt động   | Đọc thêm.  |
|    |   | Câu hỏi 5 trang 106 SGK  | Không yêu cầu HS phải trả lời.                                     |
|    |   | Bài tập 7 trang 106 SGK  | Không yêu cầu HS phải làm.   |
| 16 | Bài 18: Thực hành: Khảo sát đặc tính chỉnh lưu của điốt bán dẫn | Phần B. Khảo sát đặc tính khuếch đại của tranzito  | Đọc thêm.  |

|    |  |  |   |
|----|--|--|---|
|    | và đặc tính khuếch đại của tranzito                                      | Bài tập 4,5,6 trang 114 SGK  | Không yêu cầu HS phải làm.  |
| 17 | Bài 19: Từ trường  | Mục I - Nam châm   | Tự học có hướng dẫn.  |
|    |  | Mục III - Từ trường  | Tự học có hướng dẫn.  |
|    |  | Mục V - Từ trường Trái Đất   | Đọc thêm.   |
|    |  |  |   |
| 18 | Bài 20. Lực từ. Cảm ứng từ   | Cả bài   | Tích hợp với Bài 21 thành một chủ đề.   |
| 19 | Bài 21. Từ trường của dòng điện chạy trong dây dẫn có hình dạng đặc biệt | Cả bài   | Tích hợp với Bài 20 thành một chủ đề.   |
| 20 | Bài 22: Lực Lo-ren-xơ  | Mục I.2. Xác định lực Lo-ren-xơ  | Chỉ cần nêu kết luận và công thức (22.3).   |
|    |  | Mục II - Chuyển động của hạt điện tích trong từ trường đều               | Đọc thêm.   |
| 21 | Bài 23. Từ thông. Cảm ứng điện từ  | Mục I - Từ thông   | Chỉ nêu công thức (23.1) và (23.2) và nêu rõ các đại lượng trong công thức. Lưu ý về cách xác định $\alpha$ . |
|    |  | Cả bài   | Tích hợp với Bài 24 thành một chủ đề.   |
| 22 | Bài 24: Suất điện động cảm ứng   | Mục I.2. Định luật Fa-ra-đây   | Chỉ cần nêu công thức (24.3), (24.4) và kết luận.   |
|    |  | Cả bài   | Tích hợp với Bài 23 thành một chủ đề.   |
|    |  | Bài tập 6 trang 152 SGK  | Không yêu cầu HS phải làm.  |
| 23 | Bài 25: Tự cảm   | Công thức (25.4) của mục III.2. Năng lượng từ trường của ống dây tự cảm. | Đọc thêm.   |
|    |  | Bài tập 8 trang 157 SGK  | Không yêu cầu HS phải làm.  |

|    |                                   |  |   |
|----|-----------------------------------|--|---|
| 24 | Bài 26: Khúc xạ ánh sáng          | Mục III - Tính thuận nghịch của sự truyền ánh sáng   | Tự học có hướng dẫn.                          |
|    |                                   | Cả bài   | Tích hợp với Bài 27 thành một chủ đề.         |
|    | Bài 27: Phản xạ toàn phần         | Mục III - Ứng dụng của hiện tượng phản xạ toàn phần: cáp quang   | Tự học có hướng dẫn.                          |
|    |                                   | Cả bài   | Tích hợp với Bài 26 thành một chủ đề.         |
| 25 | Bài 28: Lăng kính                 | Mục III - Các công thức lăng kính  | Đọc thêm.                                     |
| 26 | Bài 29: Thấu kính mỏng            | Mục I - Thấu kính, phân loại thấu kính;<br>Mục IV.1: Khái niệm ảnh và vật trong Quang học;<br>Mục IV.3: Các trường hợp tạo ảnh bởi thấu kính | Tự học có hướng dẫn.                          |
|    |                                   | Cả bài   | Thích hợp với Bài 35 thành một chủ đề.        |
| 27 | Bài 30: Giải toán về hệ thấu kính | Cả bài   | Đọc thêm.                                     |
| 28 | Bài 31: Mắt                       | III - Năng suất phân li của mắt và mục   | Tự học có hướng dẫn.                          |
|    |                                   | V - Hiện tượng lưu ảnh của mắt   | Tự học có hướng dẫn.                          |
|    | Bài 32: Kính lúp                  | Cả bài   | Tích hợp với Bài 33, Bài 34 thành một chủ đề. |
| 29 | Bài 33: Kính hiển vi              | Mục II - Sự tạo ảnh bởi kính hiển vi   | Tự học có hướng dẫn.                          |
|    |                                   | Cả bài   | Tích hợp với Bài 32, Bài 34 thành một chủ đề. |