**Phụ lục III**

**KHUNG KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

(*Kèm theo Công văn số 5512/BGDĐT-GDTrH ngày 18 tháng 12 năm 2020 của Bộ GDĐT*)

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS TRẦN HÀO  TỔ: KHTN – CÔNG NGHỆ  **Họ và tên giáo viên: Lê Ngọc Hân** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 1 (VẬT LÝ) BỘ SÁCH CHÂN TRỜI SÁNG TẠO - LỚP 6**

**Năm học: 2024 - 2025**

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | | **Thời điểm**  **(3)** | **Thiết bị dạy học**  **(4)** | **Địa điểm dạy học**  **(5)** |
| **HỌC KỲ 1** | | | | | | | |
| 1 | **Chủ đề 1: Các phép đo**  Bài 4. Đo chiều dài | 2 | Tuần 1 - Tiết 1  Tuần 2 - Tiết 2 | | Dụng cụ đo chiều dài, tranh ảnh, máy chiếu | Phòng thực hành, lớp học |
| 2 | Bài 5. Đo khối lượng | 2 | Tuần 3 - Tiết 3  Tuần 4 - Tiết 4 | | Dụng cụ đo khối lượng, tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 3 | Bài 6. Đo thời gian | 2 | Tuần 5 - Tiết 5  Tuần 6 - Tiết 6 | | Dụng cụ đo thời gian, tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 4 | Bài 7. Thang nhiệt độ Celsius. Đo nhiệt độ | 1 | Tuần 7 - Tiết 7 | | Nhiệt kế, Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 5 | **Ôn tập chủ đề 1** | 1 | Tuần 8 - Tiết 8 | | Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 6 | **Kiểm tra giữa HK1 KHTN** | 1 | Tuần 9 - Tiết 9 | |  |  |
| 7 | Bài 7. Thang nhiệt độ Celsius. Đo nhiệt độ | 1 | Tuần 10 - Tiết 10 | | Nhiệt kế, Tranh ảnh, máy chiếu | Lớp học |
| 8 | **Chủ đề 9. Lực**  Bài 35. Lực và biểu diễn lực | 2 | Tuần 11 - Tiết 11  Tuần 12 - Tiết 12 | | Máy chiếu, tranh ảnh, Lực kế | Lớp học |
| 9 | Bài 36. Tác dụng của lực | 2 | Tuần 13 - Tiết 13  Tuần 14 - Tiết 14 | | Máy chiếu, tranh ảnh, Lực kế | Lớp học |
| 10 | Bài 37. Lực hấp dẫn và trọng lượng | 2 | Tuần 15- Tiết 15  Tuần 16 - Tiết 16 | | Máy chiếu, tranh ảnh, Lực kế | Lớp học |
| 11 | **Ôn tập cuối học kì I** | 1 | Tuần 17 - Tiết 17 | | * Máy tính, máy chiếu (nếu có).   - Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 12 | **Kiểm tra cuối kì I KHTN** | 1 | Tuần 18 - Tiết 18 | | * Đề kiểm tra |  |
| **HỌC KỲ 2** | | | | | | |
| 13 | Bài 37. Lực hấp dẫn và trọng lượng | 1 | Tuần 19 - Tiết 19 | | Máy chiếu, tranh ảnh, Lực kế | Lớp học |
| 14 | Bài 38. Lực tiếp xúc và lực không tiếp xúc | 1 | Tuần 19- Tiết 20 | | Máy chiếu, tranh ảnh, Lực kế | Lớp học |
| 15 | Bài 39. Biến dạng của lò xo. Phép đo lực | 3 | Tuần 20- Tiết 21,22  Tuần 21 - Tiết 23 | | Máy chiếu, tranh ảnh | Lớp học |
| 16 | Bài 40. Lực ma sát | 4 | Tuần 21 - Tiết 24  Tuần 22 - Tiết 25,26  Tuần 23 - Tiết 27 | | Máy chiếu, tranh ảnh | Lớp học |
| 17 | **Ôn tập chủ đề** | 1 | Tuần 23 - Tiết 28 | | * Máy tính, máy chiếu (nếu có).   Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 18 | **Chủ đề 10. Năng lượng và cuộc sống**  Bài 41. Năng lượng | 4 | Tuần 24 - Tiết 29,30  Tuần 25 - Tiết 31,32 | | Máy chiếu, tranh ảnh | Lớp học |
| 19 | Bài 42. Bảo toàn năng lượng và sử dụng năng lượng | 2 | Tuần 26 - Tiết 33,34 | | Máy chiếu, tranh ảnh | Lớp học |
| 20 | **Ôn tập giữa kì II** | 1 | Tuần 27 - Tiết 35 | | * Máy tính, máy chiếu (nếu có).   Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 21 | **Kiểm tra giữa HKII KHTN** | 1 | Tuần 27 - Tiết 36 | | - Đề kiểm tra | Lớp học |
|  | Bài 42. Bảo toàn năng lượng và sử dụng năng lượng | 3 | Tuần 28 - Tiết 37,38  Tuần 29 - Tiết 39 | | Máy chiếu, tranh ảnh | Lớp học |
| 22 | **Ôn tập chủ đề 10** | 1 | Tuần 29 - Tiết 40 | | Máy chiếu, tranh ảnh | Lớp học |
| 23 | **Chủ đề 11. Trái Đất và bầu trời**  Bài 43. Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trời | 3 | Tuần 30 - Tiết 41,42  Tuần 31 - Tiết 43 | | Máy chiếu, tranh ảnh | Lớp học |
| 24 | Bài 44. Chuyển động nhìn thấy của Mặt Trăng | 3 | Tuần 31- Tiết 44  Tuần 32- Tiết 45,46 | | Máy chiếu, tranh ảnh | Lớp học |
| 25 | Bài 45. Hệ Mặt Trời và Ngân Hà | 3 | Tuần 33 - Tiết 47,48  Tuần 34- Tiết 49 | | Máy chiếu, tranh ảnh | Lớp học |
| 26 | **Ôn tập chủ đề 11** | 1 | Tuần 34 -Tiết 50 | | * Máy tính, máy chiếu (nếu có).   Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập |  |
| 27 | **Ôn tập cuối HKII** | 1 | Tuần 35 -Tiết 51 | | * Máy tính, máy chiếu (nếu có). * Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 28 | **Kiểm tra cuối HKII KHTN** | 1 | Tuần 35 -Tiết 52 | |  | Lớp học |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 1 (VẬT LÝ) BỘ SÁCH CHÂN TRỜI SÁNG TẠO - LỚP 7**

**Năm học: 2024 - 2025**

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học**  **(1)** | **Số tiết**  **(2)** | **Thời điểm**  **(3)** | **Thiết bị dạy học**  **(4)** | **Địa điểm dạy học**  **(5)** |
| **HỌC KÌ 1** | | | | | | |
| **Mở đầu** | | | | | | |
| 1 | Bài 1. Phương pháp và kỹ năng học tập môn KHTN | 6 | Tuần 1 - Tiết 1,2  Tuần 2 - Tiết 3,4  Tuần 3 - Tiết 5 | - Mô hình máy dao động kí, đồng hồ đo thời gian hiện số, cổng quang điện.  - Phiếu học tập.  - Máy chiếu, các slide bài học | Lớp học |
| **Chủ đề 3. Tốc độ** | | | | | | |
| 2 | Bài 8. Tốc độ chuyển động | 2 | Tuần 3 - Tiết 6  Tuần 4 - Tiết 7,8 | - Bài giảng điện tử; tranh ảnh các hình 8.1, bảng 8.2, 8.2/SGK.  - Phiếu học tập số 1, 2, 3, 4. | Phòng thực hành KHTN, lớp học |
| 3 | Bài 9. Đồ thị quãng đường - thời gian | 3 | Tuần 5 - Tiết 9,10  Tuần 6 - Tiết 11 | - Phiếu học tập, hình 9.1 phóng to, Bảng 9.1, Bảng 9.2, máy tính, hiệu ứng canô chuyển động... | Phòng thực hành KHTN, lớp học |
| 4 | Bài 10. Đo tốc độ | 3 | Tuần 6 - Tiết 12  Tuần 7 - Tiết 13,14 | * Đồng hồ bấm giây, Tấm ván phẳng (dài khoảng 50 – 60 cm), thước, bút đánh dấu.   - Hai cổng quang điện kết nối với đồng hồ đo thời gian hiện số, các dây dẫn, xe đồ chơi nhỏ có gắn tấm cản quang, quả nặng, ròng rọc (gắn cố định ở mép bàn), sợi dây nối xe với quả nặng. | Phòng thực hành KHTN, lớp học |
| 5 | Bài 11. Tốc độ và an toàn giao thông | 1 | Tuần 8 - Tiết 15 | * Hình ảnh tìm qua Google, tài liệu tham khảo điện tử, file âm thanh hình ảnh.   - Video tìm qua Youtube:  + Đoạn video: Camera 24h  – Cần lưu ý “giữ khoảng cách an toàn khi tham gia giao thông”?  + Đoạn video: Máy bắn tốc độ hoạt động như thế nào?   * Phiếu học tập   - Các hình ảnh theo sách giáo khoa. | Lớp học |
| 6 | **Ôn tập chủ đề 3** | 1 | Tuần 8 - Tiết 16 | * Máy tính, máy chiếu (nếu có). * Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 7 | **Ôn tập giữa HK1** | 1 | Tuần 9 - Tiết 17 | * Máy tính, máy chiếu (nếu có). * Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 8 | **Kiểm tra giữa HK1 KHTN** | 1 | Tuần 9 - Tiết 18 | - Ma trận đề, bản đặc tả  - Đề kiểm tra | Lớp học |
| **CHỦ ĐỀ 4. ÂM THANH** | | | | | | |
| 9 | Bài 12. Mô tả sóng âm | 3 | Tuần 10 - Tiết 19,20  Tuần 11 - Tiết 21 | + Laptop, mạng internet.  + Mỗi nhóm HS: 1 chai thủy tinh, 1 đàn ghita, 1 âm  thoa, 1 sợi dây thun, 1 cây còi, bộ thí nghiệm truyền âm trong môi trường chất lỏng. | Phòng thực hành KHTN, lớp học |
| 10 | Bài 13. Độ to và độ cao của âm | 3 | Tuần 11 - Tiết 22  Tuần 12 - Tiết 23,24 | - Bảng, máy tính, máy chiếu. Điện thoại  - Đồ dùng trực quan (để học sinh có thể thao tác trực tiếp):  - Bàn, thước kẹp , hộp nhựa  - Hộp chữ nhật rỗng, dây thun bản lớn và dây thun bản nhỏ.  - Clip video:  - Clip 1: phân biệt độ trầm bổng của âm thanh.  - Nguyên vật liệu  - Ống hút, ống nhựa  - Dây dàn, dây thun,…  - Bình nước nhựa  - Hình vẽ : H 13.1, 13.2,  h13.3, 13.4, 13.5 ( SGK )  - Điện thoại thông minh | Phòng thực hành KHTN, lớp học |
| 11 | Bài 14. Phản xạ âm | 3 | Tuần 13 - Tiết 25,26  Tuần 14 - Tiết 27 | - Hai ống nhựa giống nhau ( dài khoảng 60 – 80 cm, đường kính 60mm), tấm gỗ, một số vật cản có kích cỡ gần bằng nhau: quyển sách, tấm xốp, tấm kính mờ, tấm thảm nhựa. | Lớp học |
| 12 | **Ôn tập chủ đề 4** | 1 | Tuần 14 - Tiết 28 | * Máy tính, máy chiếu (nếu có).   - Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| **Chủ đề 5. Ánh sáng** | | | | | | |
| 13 | Bài 15. Ánh sáng, tia sáng | 3 | Tuần 15 - Tiết 29,30  Tuần 16 - Tiết 31 | Chuẩn bị cho mỗi nhóm học sinh:   * Tấm pin mặt trời (loại 5,5 V), đèn LED, nguồn sáng (bóng đèn loại 75 W hoặc 100 W) và các dây nối. * Nguồn sáng, một tờ giấy khổ lớn để quan sát đường truyền của ánh sáng (Hình 15.3). * Đèn pin (loại bóng đèn nhỏ) để tạo ra một nguồn sáng hẹp quả bóng nhỏ làm vật cản sáng, màn chắn.   - Các phiếu học tập ở phần phụ lục. | Phòng thực hành KHTN, lớp học |
| 15 | Bài 16. Sự phản xạ ánh sáng | 3 | Tuần 16 - Tiết 32  Tuần 17 - Tiết 33,34 | - Gương phẳng có giá đỡ  - Đèn pin có khe  - Tờ giấy kẻ ô vuông  - Thước đo góc  - Phiếu học tập. | Lớp học |
| 16 | **Ôn tập cuối học kỳ 1** |  | Tuần 18 - Tiết 35 | * Máy tính, máy chiếu (nếu có). * Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 17 | **Kiểm tra cuối học kì 1 KHTN** | 1 | Tuần 18 - Tiết 36 | - Ma trận đề, bản đặc tả  - Đề kiểm tra | Lớp học |
| **HỌC KỲ 2** | | | | | | |
| 18 | Bài 17. Ảnh của vật tạo bởi gương phẳng | 2 | Tuần 19 - Tiết 37  Tuần 20 - Tiết 38 | * Bài giảng điện tử. * Tranh ảnh các hình trang 86, 87, 88 SGK   - Bốn bộ: Gương phẳng, nến, bìa, tấm kính trong suốt, thước kẻ | Lớp học |
| 19 | **Ôn tập chủ đề 5** | 1 | Tuần 21 - Tiết 39 | * Máy tính, máy chiếu (nếu có). * Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| **Chủ đề 6. Từ** | | | | | | |
| 20 | Bài 18. Nam châm | 2 | Tuần 22 - Tiết 40  Tuần 23 - Tiết 41 | - Tranh ảnh, video liên quan đến bài học và mẫu vật các dạng nam châm thông dụng  - Máy tính, máy chiếu ( nếu có) | Lớp học |
| 21 | Bài 19. Từ trường | 2 | Tuần 24 - Tiết 42  Tuần 25 - Tiết 43 | - Hình ảnh về các dụng cụ sử dụng đo thời gian từ trước đến nay.  - Đoạn video  - Phiếu học tập  - Chuẩn bị cho mỗi nhóm học sinh: 1 thanh nam châm thẳng; 1 kim nam châm; đế gắn nam châm; 1 bộ TN từ phổ của thanh nam châm.  - Đoạn video Thí nghiệm Từ phổ \_ Hình dạng đường sức từ của nam châm chữ U: https://youtu.be/hCZoSyOxFxY | Lớp học, phòng bộ môn KHTN |
| 22 | **Ôn tập giữa học kỳ 2** | 1 | Tuần 26 - Tiết 44 | * Máy tính, máy chiếu (nếu có). * Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 23 | **Kiểm tra giữa HKII KHTN** | 1 | Tuần 27 - Tiết 45 | - Ma trận đề, bản đặc tả  - Đề kiểm tra | Lớp học |
| 24 | Bài 19. Từ trường | 1 | Tuần 28 - Tiết 46 | - Hình ảnh về các dụng cụ sử dụng đo thời gian từ trước đến nay.  - Đoạn video  - Phiếu học tập  - Chuẩn bị cho mỗi nhóm học sinh: 1 thanh nam châm thẳng; 1 kim nam châm; đế gắn nam châm; 1 bộ TN từ phổ của thanh nam châm.  - Đoạn video Thí nghiệm Từ phổ \_ Hình dạng đường sức từ của nam châm chữ U: https://youtu.be/hCZoSyOxFxY | Lớp học, phòng bộ môn KHTN |
| 25 | Bài 20. Từ trường Trái Đất - Sử dụng la bàn | 3 | Tuần 29 - Tiết 47  Tuần 30 - Tiết 48  Tuần 31 - Tiết 49 | * - SGK Khoa học tự nhiên 7 (Chân trời Sáng tạo). * - Hình ảnh, video về từ trường của Trái Đất. * - La bàn, nam châm, kim, cốc nước, mút xốp. * - Phiếu học tập 1, 2, 3. * - Phiếu nhiệm vụ * - Bài giảng powerpoint.   - Máy tính. | Lớp học, phòng bộ môn KHTN |
| 26 | Bài 21. Nam châm điện | 1 | Tuần 32 - Tiết 50 | * - Dây dẫn điện, đinh vít, hộp đựng pin, pin 1.5V, công tắc, kẹp giấy. * - Phiếu học tập * - Video về cần cẩu điện. | Lớp học |
| 27 | **Ôn tập chủ đề 6** | 1 | Tuần 33 - Tiết 51 | * Máy tính, máy chiếu (nếu có). * Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 28 | **Ôn tập cuối HKII** | 1 | Tuần 34 - Tiết 52 | * Máy tính, máy chiếu (nếu có). * Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 29 | **Kiểm tra cuối học kỳ 2 KHTN** | 1 | Tuần 35 - Tiết 45 | - Ma trận đề, bản đặc tả  - Đề kiểm tra | Lớp học |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 1 (VẬT LÝ) BỘ SÁCH KẾT NỐI TRI THỨC VỚI CUỘC SỐNG - LỚP 8**

**Năm học: 2024 - 2025**

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| **HỌC KỲ I** | | | | | | |
| 1 | **Chương III - KHỐI LƯỢNG RIÊNG VÀ ÁP SUẤT**  Bài 15. Áp suất trên một bề mặt | 2 | Tuần 1- Tiết 1  Tuần 2- Tiết 2 | - Tranh mô phỏng thí nghiệm hình 15.2 | Lớp học |
| 2 | Bài 16. Áp suất chất lỏng. Áp suất khí quyển | 3 | Tuần 3- Tiết 3  Tuần 4- Tiết 4  Tuần 5- Tiết 5 | - Cốc thủy tinh, khai nhựa đụng dung cụ  - Cân, bình chứa nước.  - Mô hình Cấu tạo tai người | Lớp học |
| 3 | Bài 17. Lực đẩy Archimedes | 2 | Tuần 6- Tiết 6  Tuần 7- Tiết 7 | - Cốc thủy tinh, lực kế  - Cân điện tử, bình tràn  - Quả nặng bằng nhựa  - Giá đỡ thí nghiệm | Phòng thực hành KHTN |
| 4 | **Chương IV. TÁC DỤNG LÀM QUAY CỦA LỰC**  Bài 18. Tác dụng làm quay của lực. Moment lực | 4 | Tuần 8 – Tiết 8  Tuần 9 – Tiết 9  Tuần 10 – Tiết 10  Tuần 11 – Tiết 11 | - Giá đỡ thí nghiệm, thanh nhựa cứng  - Các quả nặng có móc treo | Lớp học |
| 5 | Bài 19. Đòn bẩy và ứng dụng | 3 | Tuần 12 – Tiết 12 Tuần 13 – Tiết 13 Tuần 14 – Tiết14 | - Giá đỡ thí nghiệm, thanh nhựa cứng  - Các quả nặng có móc treo  lực kế  - Tranh, ảnh mô tả ứng dụng của đòn bẩy | Lớp học |
| 6 | **Chương V - ĐIỆN**  Bài 20. Hiện tượng nhiễm điện do cọ xát | 2 | Tuần 15 – Tiết 15  Tuần 16 – Tiết 16 | - Chiếc đũa nhựa, đũa thủy tinh, vải  - Giá thí nghiệm và dây treo | Lớp học |
| 7 | Bài 21. Dòng điện, nguồn điện | 1 | Tuần 17 – Tiết 17 | - Nguồn điện, công tác, bóng đèn, dây nối, kẹp, hộp pin 3V | Lớp học |
| 8 | **Ôn tập cuối học kỳ 1** | 1 | Tuần 18 - Tiết 18 | * Máy tính, máy chiếu (nếu có).   - Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| **HỌC KỲ 2** | | | | | |
| 9 | Bài 21. Dòng điện, nguồn điện | 1 | Tuần 19 – Tiết 19 | - Nguồn điện, công tác, bóng đèn, dây nối, kẹp, hộp pin 3V | Lớp học |
| 10 | Bài 22. Mạch điện đơn giản | 2 | Tuần 20 – Tiết 20  Tuần 21 – Tiết 21 | - Nguồn điện, công tác, bóng đèn, dây nối, kẹp, hộp pin 3V | Lớp học |
| 11 | Bài 23. Tác dụng của dòng điện | 2 | Tuần 22 – Tiết 22  Tuần 23 – Tiết 23 | - Tranh, ảnh mô tả tác dụng của dòng điện | Lớp học |
| 12 | Bài 24. Cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 1 | Tuần 24 – Tiết 24 | - Sơ đồ mạch điện | Lớp học |
| 13 | Bài 25. Thực hành đo cường độ dòng điện và hiệu điện thế | 2 | Tuần 25 – Tiết 25  Tuần 26 – Tiết 26 | - Nguồn điện  - Bóng đèn  - Ampe kế, vôn kế, công tắc, dây nối | Phòng thực hành KHTN |
| 14 | Bài 26. Năng lượng nhiệt và nội năng | 2 | Tuần 27 – Tiết 27 Tuần 28 – Tiết 28 | - Giá đỡ thí nghiệm  - Cốc thủy tinh, nhiệt kế | Lớp học |
| 15 | Bài 27. Thực hành đo năng lượng nhiệt bằng joulemeter | 2 | Tuần 29 – Tiết 29  Tuần 30 – Tiết 30 | - Bình nhiệt lượng, dây đốt, nhiệt kế  - Dụng cụ đo năng lượng điện  - Nguồn điện, dây nối | Phòng thực hành KHTN |
| 16 | Bài 28. Sự truyền nhiệt | 2 | Tuần 31 – Tiết 31  Tuần 32 – Tiết 32 | - Thanh kim loại, đèn cồn, đinh sắt  - Giá đỡ, ống nghiệm, đen cồn, cốc thủy tinh, nhiệt kế | Phòng thực hành KHTN |
| 17 | Bài 29. Sự nở vì nhiệt | 2 | Tuần 33 – Tiết 31  Tuần 34 – Tiết 32 | - Giá đỡ, thanh kim loại, đèn cồn  - Bình thủy tinh, chậu thủy tinh  - Bình cầu, nút cao su | Phòng thực hành KHTN |
| 18 | **Ôn tập cuối học kỳ 2** | 1 | Tuần 35 – Tiết 35 | * Máy tính, máy chiếu (nếu có).   Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC: KHOA HỌC TỰ NHIÊN 1 (VẬT LÝ) BỘ SÁCH CHÂN TRỜI SÁNG TẠO - LỚP 9**

**Năm học: 2024 - 2025**

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Bài học** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm dạy học** |
| **HỌC KỲ I** | | | | | |
| 1 | **MỞ ĐẦU**  Bài 1. Giới thiệu một số dụng cụ và hoá chất. Thuyết trình một vấn đề khoa học | 3 | Tuần 1- Tiết 1  Tuần 2 - Tiết 2  Tuần 3 - Tiết 3 | - Tranh ảnh hoặc dụng cụ (lăng kính, thấu kính, tiêu bản) như trong SGK về một số dụng cụ và hoá chất, MS Powerpoint bài giảng.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá hoạt động và bảng nhóm. | Lớp học |
| 2 | Bài 2. Cơ năng | 2 | Tuần 4 - Tiết 4  Tuần 5 - Tiết 5 | - Tranh ảnh, con lắc đơn.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, giấy khổ A4. | Phòng thực hành KHTN |
| 3 | Bài 3. Công và công suất | 2 | Tuần 6 - Tiết 6  Tuần 7 - Tiết 7 | - Tranh ảnh, phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, giấy khổ A4. | Phòng thực hành KHTN |
| 3 | **Ôn tập chủ đề 1** | 1 | Tuần 8 – Tiết 8 | - Máy tính, máy chiếu (nếu có).  - Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 4 | **Kiểm tra giữa kì 1 KHTN** | 1 | Tuần 9 – Tiết 9 | - Đề kiểm tra | Lớp học |
| 5 | **Chủ đề 2 ÁNH SÁNG**  Bài 4. Khúc xạ ánh sáng | 3 | Tuần 10 - Tiết 10  Tuần 11 - Tiết 11  Tuần 12 – Tiết 12 | - Hộp nhựa trong chứa nước, nguồn sáng laser, tấm nhựa, tấm nhựa có in vòng tròn chia độ.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, vở nháp. | Lớp học |
| 6 | Bài 5. Tán sắc ánh sáng qua lăng kính. Màu sắc của vật | 3 | Tuần 13 – Tiết 13 Tuần 14 – Tiết 14  Tuần 15 – Tiết 15 | - Lăng kính, nguồn ánh sáng trắng (đèn sợi đốt, đèn huỳnh quang, ...) phát ra chùm sáng hẹp, màn chắn.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, vở nháp. | Phòng thực hành KHTN |
| 7 | Bài 6. Phản xạ toàn phần | 2 | Tuần 16 – Tiết 16 | - Nguồn phát chùm sáng hẹp (hoặc nguồn sáng laser), bản bán trụ bằng thuỷ tinh, tấm nhựa có in vòng tròn chia độ.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, vở nháp. | Phòng thực hành KHTN |
| 8 | **Ôn tập cuối HK1** | 1 | Tuần 17 – Tiết 17 | - Máy tính, máy chiếu (nếu có).  - Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 9 | **Kiểm tra cuối HK1 KHTN** | 1 | Tuần 18 – Tiết 18 | - Đề kiểm tra | Lớp học |
| **HỌC KỲ 2** | | | | | |
| 10 | Bài 6. Phản xạ toàn phần | 1 | Tuần 19 – Tiết 19 | - Nguồn phát chùm sáng hẹp (hoặc nguồn sáng laser), bản bán trụ bằng thuỷ tinh, tấm nhựa có in vòng tròn chia độ.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, vở nháp. | Phòng thực hành KHTN |
| 11 | Bài 7. Thấu kính. Kính lúp | 4 | Tuần 19 – Tiết 20  Tuần 20 - Tiết 21,22  Tuần 21 – Tiết 23 | - Nguồn phát chùm sáng hẹp (hoặc nguồn sáng laser), thấu kính hội tụ, thấu kính phân kì, tờ giấy trắng, bút, thước, vật (ngọn nến, khe sáng hình chữ L hoặc F), nguồn điện, nguồn sáng, giá quang học, màn chắn, kính lúp.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, phiếu báo cáo thực hành, bảng nhóm, vở nháp. | Phòng thực hành KHTN |
| 12 | **Ôn tập chủ đề 2** | 1 | Tuần 21 – Tiết 24 | * Phiếu đánh giá, bảng nhóm, giấy khổ A0. | Lớp học |
| 13 | **Chủ đề 3. ĐIỆN**  Bài 8. Điện trở. Định luật Ohm | 5 | Tuần 22 – Tiết 25,26  Tuần 23 – Tiết 27,28  Tuần 24 – Tiết 29 | - Bộ nguồn điện một chiều, công tắc điện, bảng lắp mạch điện, ampe kế (GHĐ 1 A, ĐCNN 0,02 A), vôn kế (GHĐ 6 V, ĐCNN 0,1 V), các dây nối, các dây nối có đầu kẹp, một thước nhôm và một thước sắt có cùng kích thước, đoạn dây dẫn (làm bằng constantan có chiều dài 900 mm và đường kính tiết diện 0,3 mm),.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, vở nháp. | Lớp học |
| 14 | Bài 9. Đoạn mạch nối tiếp | 2 | Tuần 24 – Tiết 30  Tuần 25 – Tiết 31 | - Bộ nguồn điện một chiều, công tắc điện, điện trở 10 Ω, bảng lắp mạch điện, biến trở có trị số lớn nhất 20 Ω, ba ampe kế giống nhau (GHĐ 1 A, ĐCNN 0,02A), các dây nối.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, vở nháp. | Lớp học |
| 15 | Bài 10. Đoạn mạch song song | 2 | Tuần 25 – Tiết 32  Tuần 26 – Tiết 33 | - Bộ nguồn điện một chiều, công tắc điện, điện trở 10 Ω, bảng lắp mạch điện, biến trở có trị số lớn nhất 20 Ω, ba ampe kế giống nhau (GHĐ 1 A, ĐCNN 0,02A), các dây nối.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, vở nháp. | Phòng thực hành KHTN |
| 16 | **Ôn tập giữa HK2** | 1 | Tuần 26 – Tiết 34 | - Máy tính, máy chiếu (nếu có).  - Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 17 | **Kiểm tra giữa HK2 KHTN** | 1 | Tuần 27 – Tiết 35 | - Đề kiểm tra | Lớp học |
| 18 | Bài 11. Năng lượng điện. Công suất điện | 2 | Tuần 27 – Tiết 36 Tuần 28 – Tiết 37 | - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm. | Phòng thực hành KHTN |
| 19 | **Ôn tập chủ đề 3** | 1 | Tuần 28 - Tiết 38 | - Máy tính, máy chiếu (nếu có).  - Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 20 | **Chủ đề 4. ĐIỆN TỪ**  Bài 12. Cảm ứng điện từ | 3 | Tuần 29 – Tiết 39,40  Tuần 30 - Tiết 41 | - Tranh ảnh, nam châm vĩnh cửu, điện kế, cuộn dây dẫn, nguồn điện (pin), đế gắn pin, công tắc điện, dây dẫn.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, giấy khổ A4. | Lớp học |
| 21 | Bài 13. Dòng điện xoay chiều | 3 | Tuần 30 - Tiết 42 Tuần 31 - Tiết 43, 44 | - Tranh ảnh, nam châm vĩnh cửu, giá đỡ có trục quay thẳng đứng, cuộn dây dẫn nối với hai đèn LED khác màu được mắc song song và ngược cực, bộ thí nghiệm tạo ra dòng điện xoay chiều.  - Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, giấy khổ A4. | Phòng thực hành KHTN |
| 22 | **Ôn tập chủ đề 4** | 1 | Tuần 32 - Tiết 45 | - Máy tính, máy chiếu (nếu có).  - Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 23 | **Chủ đề 5. NĂNG LƯỢNG**  **VỚI CUỘC SỐNG**  Bài 14. Năng lượng của Trái Đất. Năng lượng hóa thạch | 2 | Tuần 32 – Tiết 46  Tuần 33 – Tiết 47 | - Tranh ảnh, Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, giấy khổ A4. | Lớp học |
| 24 | Bài 15. Năng lượng tái tạo | 2 | Tuần 33 – Tiết 48  Tuần 34 – Tiết 49 | - Tranh ảnh, Phiếu học tập, phiếu đánh giá, bảng nhóm, giấy khổ A4. | Lớp học |
| 25 | **Ôn tập chủ đề 5** | 1 | Tuần 34 – Tiết 50 | - SGK, phiếu đánh giá, bảng nhóm, giấy khổ A0. | Lớp học |
| 26 | **Ôn tập cuối học kỳ 2** | 1 | Tuần 35 - Tiết 51 | - Máy tính, máy chiếu (nếu có).  - Chuẩn bị giấy khổ A3, bài tập cho Hs ôn tập | Lớp học |
| 27 | **Kiểm tra cuối HK2 KHTN** | 1 | Tuần 35 - Tiết 52 | - Đề kiểm tra | Lớp học |

Lớp học

*(1) Tên bài học/chuyên đề được xây dựng từ nội dung/chủ đề (được lấy nguyên hoặc thiết kế lại phù hợp với điều kiện thực tế của nhà trường) theo chương trình, sách giáo khoa môn học/hoạt động giáo dục.*

*(2) Số tiết được sử dụng để thực hiện bài dạy/chuyên đề.*

*(3) Tuần thực hiện bài học/chuyên đề.*

*(4) Thiết bị dạy học được sử dụng để tổ chức dạy học.*

*(5) Địa điểm tổ chức hoạt động dạy học (lớp học, phòng học bộ môn, phòng đa năng, bãi tập, tại di sản, thực địa...).*

**2. Nhiệm vụ khác (nếu có):***(Bồi dưỡng học sinh giỏi; Tổ chức hoạt động giáo dục...)*

- Tham gia bồi dưỡng học sinh giỏi

- Tổ chức hoạt động giáo dục: Thực hành, Trải nghiệm.

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  (Đã ký)  **Lê Ngọc Hân** | *Hòa Quang Nam. Ngày 29 tháng 08 năm 2024*  **HIỆU TRƯỞNG** |