|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS TIÊN CƯỜNG**  **TỔ KHTN**  **Họ và tên giáo viên: Phạm Long Hải** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN TOÁN 9, TOÁN 8, VẬT LÝ 8, VẬT LÍ 9**

(Năm học 2020 - 2021)

**I. Kế hoạch dạy học**

**Phân phối chương trình**

**TOÁN 9**

**HỌC KỲ I (36 tiết)**

***CHƯƠNG I: Căn bậc hai – Căn bậc ba***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **BÀI HỌC** | **SỐ TIẾT** | **THỜI ĐIỂM**  **(Tuần thực hiện)** | **THIẾT BỊ DẠY HỌC** | **ĐỊA ĐIỂM DẠY HỌC** |
| 1 | §1. Căn bậc hai | 1 | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 2 | §2. Căn thức bậc hai và hằng đẳng thức | 1 | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 3 | Luyện tập | 1 | 2 |  | Phòng học của lớp |
| 4 | §3. Liên hệ giữa phép nhân và phép khai phương | 1 | 2 |  | Phòng học của lớp |
| 5 | Luyện tập | 1 | 3 |  | Phòng học của lớp |
| 6 | §4. Liên hệ giữa phép chia và phép khai phương | 1 | 3 |  | Phòng học của lớp |
| 7 | Luyện tập | 1 | 4 |  | Phòng học của lớp |
| 8 | §6. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai | 1 | 4  5  5  6 |  | Phòng học của lớp |
| 9 | Luyện tập | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 10 | §7. Biến đổi đơn giản biểu thức chứa căn bậc hai (tt) | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 11 | Luyện tập | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 12 | §8. Rút gọn biểu thức chứa căn thức bậc hai | 1 | 6 |  | Phòng học của lớp |
| 13 | Luyện tập | 1 | 7 |  | Phòng học của lớp |
| 14 | §9. Căn bậc ba | 1 | 7 |  | Phòng học của lớp |
| 15 | Luyện tập với sự hỗ trợ máy tính. | 1 | 8 |  | Phòng học của lớp |
| 16 | Ôn tập Chương I | 2 | 8,9 |  | Phòng học của lớp |
| ***17*** | ***Kiểm tra giữa kỳ I + Tiết 16 hình học*** | ***1*** | ***9*** |  | **Phòng học của lớp** |
| 18 | *§1. Nhắc lại, bổ sung các khái niệm về hàm số* | 1 | 10 |  | Phòng học của lớp |
| 19 | §2. Hàm số bậc nhất | **1** | 10  11  11  12 |  | **Phòng học của lớp** |
| 20 | *Luyện tập* | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 21 | *§ 3Đồ thị hàm số bậc nhất y = ax + b (a ≠ 0)* | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 22 | *Luyện tập* | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 23 | *§4. Đường thẳng song song và đường thẳng cắt nhau* | 1 | 12 |  | Phòng học của lớp |
| 24 | *Luyện tập* | 1 | 13 |  | Phòng học của lớp |
| 25 | *§5. Hệ số góc của đường thẳng y = ax + b (a ≠ 0)* | 1 | 13 |  | Phòng học của lớp |
| 26 | *Luyện tập* | 1 | 14 |  | Phòng học của lớp |
| 27 | *Ôn tập chương II* | 2 | *14,15* |  | Phòng học của lớp |
| 28 | §1. Phương trình bậc nhất hai ẩn | 1 | 15 |  | Phòng học của lớp |
| 29 | Hệ hai phương trình bậc nhất 2 ẩn | 1 | 16 |  | Phòng học của lớp |
| 30 | Luyện tập | 1 | 16 |  | Phòng học của lớp |
| 31 | *Ôn tập học kỳ I* | *1* | *17* |  | Phòng học của lớp |
| *32* | *Kiểm tra cuối kỳ (cả đại số và hình học)* | *2* | *17*  *18* |  | Phòng học của lớp |
| *33* |  | Phòng học của lớp |
| *34* | *Trả bài cuối kỳ phần đại số* | 1 | *18* |  | Phòng học của lớp |

**HỌC KỲ II (34 tiết)**

***CHƯƠNG III: Hệ hai phương trình bậc nhất hai ẩn***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **BÀI HỌC** | **SỐ TIẾT** | **THỜI ĐIỂM**  **(Tuần thực hiện)** | **THIẾT BỊ DẠY HỌC** | **ĐỊA ĐIỂM DẠY HỌC** |
| 35 | Giải hệ phương trình bằng phương pháp thế | **1** | **19** |  | **Phòng học của lớp** |
| 36 | Luyện tập | **1** | **19** |  | **Phòng học của lớp** |
| 37 | §4. Giải hệ phương trình bằng phương pháp cộng đại số | 1 | 20 |  | Phòng học của lớp |
| 38 | Luyện tập | 1 | 20 |  | Phòng học của lớp |
| 39 | Luyện tập chung với sự trợ giúp của máy tính. | 1 | 21 |  | Phòng học của lớp |
| 40 | CĐ: Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình   1. Các bước giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình. 2. Ví dụ | 3 | 21  22  22 |  | Phòng học của lớp |
| 41 |  | **Phòng học của lớp** |
| 42 |  | Phòng học của lớp |
| 43 | *Ôn tập chương III* | 1 | *23*  *23* |  | Phòng học của lớp |
| ***44*** | ***Ôn tập chương III*** | **1** |  | **Phòng học của lớp** |

***CHƯƠNG IV: Hàm số y = ax2 (≠0). Phương trình bậc hai một ẩn số***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 45 | §1. Hàm số y = ax2 (a ≠ 0) | **1** | 24  24  25  25 |  | **Phòng học của lớp** |
| 46 | Luyện tập | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 47 | §2. Đồ thị của hàm số y = ax2 (a ≠ 0) | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 48 | Luyện tập | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 49 | §3. Phương trình bậc hai một ẩn số | 1 | 26 |  | Phòng học của lớp |
| 50 | Luyện tập | 1 | 26 |  | Phòng học của lớp |
| 51 | Kiểm tra giữa kỳ II + Tiết 56 hình học. | 1 | 27 |  | Phòng học của lớp |
| 52 | §4. Công thức nghiệm của phương trình bậc hai | 1 | 27 |  | Phòng học của lớp |
| 53 | Luyện tập | 1 | 28 |  | Phòng học của lớp |
| 54 | §5. Công thức nghiệm thu gọn | 1 | 28 |  | Phòng học của lớp |
| 55 | Luyện tập | 1 | 29 |  | Phòng học của lớp |
| 56 | Luyện tập chung ( Nâng cao) | 1 | 29 |  | Phòng học của lớp |
| 57 | Hệ thức Vi-ét và ứng dụng | 1 | *30* |  | Phòng học của lớp |
| 58 | Luyện tập | 1 | 30 |  | Phòng học của lớp |
| 59 | §7. Phương trình quy về phương trình bậc hai | 1 | 31 |  | Phòng học của lớp |
| 60 | Luyện tập | 1 | 31 |  | Phòng học của lớp |
| 61 | §8. Giải bài toán bằng cách lập phương trình | 1 | 32 |  | Phòng học của lớp |
| 62 | Luyện tập | 1 | 32 |  | Phòng học của lớp |
| 63 | Ôn tập chương IV | 1 | *33* |  | Phòng học của lớp |
| 64 | Ôn tập cuối năm | 1 | 33  34 |  | Phòng học của lớp |
| 65 | Ôn tập cuối năm | 1 |  | Phòng học của lớp |
| ***66*** | *Kiểm tra cuối kỳ (gồm cả Đại số và Hình học)* | 2 | *34*  *35* |  | Phòng học của lớp |
| ***67*** |  | Phòng học của lớp |
| *68* | *Trả bài kiểm tra cuối kỳ (phần Đại số)* | **1** | ***35*** |  | **Phòng học của lớp** |

**Hình học: 70 tiết**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **BÀI HỌC** | **SỐ TIẾT** | **THỜI ĐIỂM** | **THIẾT BỊ DẠY HỌC** | **ĐỊA ĐIỂM DẠY HỌC** |
| 1 | Một số hệ thức về cạnh và đ/cao trong tam giác vuông | ***1*** | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 2 | Một số hệ thức về cạnh và đ/cao trong tam giác vuông | ***1*** | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 3 | Luyện tập | ***1*** | 2  2 |  | Phòng học của lớp |
| 4 | Luyện tập | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 5 | Tỉ số lượng giác của góc nhọn | **1** | 3  3 |  | Phòng học của lớp |
| 6 | Tỉ số lượng giác của góc nhọn | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 7 | Luyện tập | ***1*** | 4  4  5 |  | Phòng học của lớp |
| 8 | Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 9 | Một số hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 10 | Luyện tập | ***1*** | 5  6 |  | Phòng học của lớp |
| 11 | Luyện tập | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 12 | Ứng dụng thực tế tỉ số lượng giác của góc nhọn | ***1*** | 6  7 |  | Phòng học của lớp |
| 13 | Ứng dụng thực tế tỉ số lượng giác của góc nhọn | ***1*** | Giác kế và thước cuộn  (Mỗi nhóm 1 bộ) | Ngoài sân trường |
| 14 | Ôn tập chương I. | ***1*** | 7  8 |  | Phòng học của lớp |
| 15 | Ôn tập chương I.  Kiểm giữa kỳ + Tiết 18 đại số | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 16 | ***1*** | 8 |  | Phòng học của lớp |
| 17 | Sự xác định đường tròn, tính chất đối xứng của đường tròn | ***1*** | 9 |  | Phòng học của lớp |
| 18 | Luyện Tập | ***1*** | 9 |  | Phòng học của lớp |
| 19 | Đường kính và dây của đường tròn | ***1*** | 10 |  | Phòng học của lớp |
| 20 | Liên hệ giữa dây và khoảng cách từ tâm đến dây  Luyện tập  Luyện tập | ***1*** | 10  11  11  12 |  | Phòng học của lớp |
| 21 | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 22 | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 23 | Vị trí tương đối của đường thẳng và đường tròn | ***1*** | 12 |  | Phòng học của lớp |
| 24 | Dấu hiệu nhận biết tiếp tuyến của đường tròn | ***1*** | 13 |  | Phòng học của lớp |
| 25 | Luyện tập | ***1*** | 13  14 |  | Phòng học của lớp |
| 26 | Luyện tập | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 27 | Tính chất của hai tiếp tuyến cắt nhau | ***1*** | 14 |  | Phòng học của lớp |
| 28 | Luyện tập | ***1*** | 15 |  | Phòng học của lớp |
| 29 | Vị trí tương đối của hai đường tròn | ***1*** | 15  16 |  | Phòng học của lớp |
| 30 | Vị trí tương đối của hai đường tròn(tiếp) | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 31 | Luyện tập | ***1*** | 16 |  | Phòng học của lớp |
| 32 | Ôn tập chương II | ***1*** | 17 |  | Phòng học của lớp |
| 33 | Ôn tập học kỳ I | ***1*** | 17  18 |  | Phòng học của lớp |
| 34 | Ôn tập học kỳ I | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 35 | Trả bài kiểm tra cuối kỳ ( Phần hình học) | ***1*** | 18 |  | Phòng học của lớp |
| 36 | CĐ: Các loại góc với đường tròn | ***10*** | 19-23 |  | Phòng học của lớp |
| 37 |  | Phòng học của lớp |
| 38 |  | Phòng học của lớp |
| 39 |  | Phòng học của lớp |
| 40 |  | Phòng học của lớp |
| 42 |  | Phòng học của lớp |
| 42 |  | Phòng học của lớp |
| 43 |  | Phòng học của lớp |
| 44 |  | Phòng học của lớp |
| 45 |  | Phòng học của lớp |
| 46 | Cung chứa góc | **1** | *24* |  | Phòng học của lớp |
| 47 | Luyện tập | ***1*** | 24 |  | Phòng học của lớp |
| 48 | Tứ giác nội tiếp | **1** | *25* |  | Phòng học của lớp |
| 49 | Luyện tập | ***1*** | 25 |  | Phòng học của lớp |
| 50 | Đường tròn nội tiếp, đường tròn ngoại tiếp | ***1*** | 26 |  | Phòng học của lớp |
| 51 | Độ dài đường tròn cung tròn | **1** | *26* |  | Phòng học của lớp |
| 52 | Luyện tập. | ***1*** | 27 |  | Phòng học của lớp |
| 53 | Diện tích hình tròn, hình quạt tròn | ***1*** | 27 |  | Phòng học của lớp |
| 54 | Luyện tập | ***1*** | 28 |  | Phòng học của lớp |
| 55 | Ôn tập chương III | **1** | 28  29 |  | Phòng học của lớp |
| 56 | Kiểm tra giữa kỳ II | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 57 | Hình trụ. Diện tích xung quanh và thể tích hình trụ. | ***1*** | 29 |  | Phòng học của lớp |
| 58 | Hình trụ. Diện tích xung quanh và thể tích hình trụ. | ***1*** | 30 |  | Phòng học của lớp |
| 59 | Luyện tập | ***1*** | 30 |  | Phòng học của lớp |
| 60 | Hình nón – Hình nón cụt. Diện tích xung quanh và thể tích của hình nón, hình nón cụt. | ***1*** | 31 |  | Phòng học của lớp |
| 61 | Hình nón – Hình nón cụt. Diện tích xung quanh và thể tích của hình nón, hình nón cụt. | ***1*** | 31 |  | Phòng học của lớp |
| 62 | Luyện tập | ***1*** | 32 |  | Phòng học của lớp |
| 63 | Hình cầu diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu | **1** | *32*  *33*  *34* |  | Phòng học của lớp |
| 64 | Hình cầu diện tích mặt cầu và thể tích hình cầu | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 65 | Luyện tập | ***1*** |  | Phòng học của lớp |
| 66 | Ôn tập chương IV | **1** | *34* |  | Phòng học của lớp |
| 67 | Ôn tập cuối năm | **1** | 35 |  | Phòng học của lớp |
| 68 | Trả bài kiểm tra cuối năm. | ***1*** | 35 |  | Phòng học của lớp |

**TOÁN 8**

**PHẦN ĐẠI SỐ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **BÀI HỌC** | **SỐ TIẾT** | **THỜI ĐIỂM**  **(Tuần thực hiện)** | **THIẾT BỊ DẠY HỌC** | **ĐỊA ĐIỂM DẠY HỌC** |
| 1  2 | Nhân đơn thức với đa thức  Nhân đa thức với đa thức | **2** | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 3  4 | Luyện tập 1,2  Những hằng đẳng thức đáng nhớ | **2** | 2 |  | Phòng học của lớp |
| 5  6 | Luyện tập  Những hằng đẳng thức đáng nhớ | **2** | 3 |  | Phòng học của lớp |
| 7  8 | Những hằng đẳng thức đáng nhớ  Luyện tập | **2** | 4 |  | Phòng học của lớp |
| 9  10 | Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp đặt nhân tử chung  Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp dùng hằng đẳng thức | **2** | 5 |  | Phòng học của lớp |
| 11  12 | Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp nhóm các hạng tử  Luyện tập | **2** | 6 |  | Phòng học của lớp |
| 13  14 | Phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp phối hợp nhiều phương pháp  Luyện tập | **2** | 7 |  | Phòng học của lớp |
| 15  16 | Chia đa thức cho đơn thức   1. Phép chia đa thức   2. Chia đơn thức cho đơn thức  3.Chia đa thức cho đơn thức | **2** | 8 |  | Phòng học của lớp |
| 17  18 | Chia đa thức một biến đã xắp xếp  Luyện tập | **2** | 9 |  | Phòng học của lớp |
| 19  20 | Ôn tập chương I  Kiểm tra kỳ I + Tiết 22 hình học | **2** | 10 |  | Phòng học của lớp |
| 21  22 | Phân thức đại số  Tính chất cơ bản của phân thức | **2** | 11 |  | Phòng học của lớp |
| 23  24 | Rút gọn phân thức  Luyện tập 2,3 | **2** | 12 |  | Phòng học của lớp |
| 25  26 | Quy đồng mẫu nhiều phân thức  Luyện tập | **2** | 13 |  | Phòng học của lớp |
| 27  28 | Phép cộng phân thức đại số  Luyện tập | **2** | 14 |  | Phòng học của lớp |
| 29  30  31 | Phép trừ các phân thức  Luyện tập  Phép nhân các phân thức đại số | **3** | 15  15  15 |  | Phòng học của lớp |
| 32  33  34 | Phép chia các phân thức đại số  Biến đổi biếu thức hữu tỉ  Luyện tập | **3** | 16 |  | Phòng học của lớp |
| 35  36  37 | Ôn tập chương II  Ôn tập chương II  Ôn tập học kì I | **3** | 17 |  | Phòng học của lớp |
| 38  39  40 | Kiểm tra cuối kỳ I  Kiểm tra cuối kỳ I  Trả bài kiểm tra cuối kỳ I | **3** | 18 |  | Phòng học của lớp |
| 41  42 | Mở đầu về phương trình  Phương trình bậc nhất và cách giải | **2** | 19 |  | Phòng học của lớp |
| 43  44 | Luyện tập  Phương trình đưa về dạng ax+b= 0 | **2** | 20 |  | Phòng học của lớp |
| 45  46 | Luyện tập  Phương trình tích | **2** | 21 |  | Phòng học của lớp |
| 47  48 | Luyện tập  Luyện tập | **2** | 22 |  | Phòng học của lớp |
| 49  50 | Phương trình chứa ẩn ở mẫu thức  Luyện tập | **2** | 23 |  | Phòng học của lớp |
| 51  52  53 | Gỉai bài toán bằng cách lập phương trình   1. Biểu diễn một đại lượng bởi biểu thức chứa ẩn   2.Giải bài toán bằng cách lập phương trình *(Chọn lọc tương đối đầy đủ về các thể loại toán. Chú ý các bài toán thực tế).* | **2** | 24  24  25 |  | Phòng học của lớp |
| 54 | Ôn tập chương III | **2** | 25 |  | Phòng học của lớp |
| 55  56 | Kiểm tra giữa kỳ II + Tiết 48 hình học.  Liên hệ giữa thứ tự và phép cộng | **2** | 26 |  | Phòng học của lớp |
| 57  58 | Liên hệ giữa thứu tự và phép nhân  Luyện tập | **2** | 27 |  | Phòng học của lớp |
| 59  60 | Bất phương trình một ẩn  Bất phương trình bậc nhất một ẩn | **2** | 28 |  | Phòng học của lớp |
| 61  62 | Luyện tập  Phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối | **2** | 29 |  | Phòng học của lớp |
| 63  64 | Luyện tập  Ôn tập chương IV | **2** | 30 |  | Phòng học của lớp |
| 65  66 | Ôn tập chương IV  Ôn tập cuối năm | **2** | 31  32 |  | Phòng học của lớp |
| 67 | Ôn tập cuối năm | **2** | 33 |  | Phòng học của lớp |
| 68 | Kiểm tra học kì II | **2** | 34 |  | Phòng học của lớp |
| 69 | Trả bài kiểm tra cuối năm | **1** | 35 |  | Phòng học của lớp |

**PHẦN HÌNH HỌC**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **BÀI HỌC** | **SỐ TIẾT** | **THỜI ĐIỂM**  **(Tuần thực hiện)** | **THIẾT BỊ DẠY HỌC** | **ĐỊA ĐIỂM DẠY HỌC** |
| 1  2 | Tứ giác  Hình thang | **2** | 1 |  | Phòng học của lớp |
| 3  4 | Hình thang cân  Luyện tập 1,2,3 | **2** | 2 |  | Phòng học của lớp |
| 5  6 | Đường trung bình cuả tam giác. Đường trung bình của hình thang  Đường trung bình của tam giác. Đường trung bình của hình thang | **2** | 3 |  | Phòng học của lớp |
| 7  8 | Luyện tập  Đối xứng trục | **2** | 4 |  | Phòng học của lớp |
| 9  10 | Luyện tập  Hình bình hành | **2** | 5 |  | Phòng học của lớp |
| 11  12 | Luyện tập  Đối xứng tâm | **2** | 6 |  | Phòng học của lớp |
| 13  14 | Luyện tập  Hình chữ nhật | **2** | 7 |  | Phòng học của lớp |
| 15  16 | Luyện tập  Đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước | **2** | 8 |  | Phòng học của lớp |
| 17  18 | Luyện tập  Hình thoi | **2** | 9 |  | Phòng học của lớp |
| 19  20 | Hình vuông  Luyện tập | **2** | 10 |  | Phòng học của lớp |
| 21  22 | Ôn tập chương I  Kiểm tra giữa kỳ I + Tiết 20 đại số. | **2** | 11 |  | Phòng học của lớp |
| 23  24 | Đa giác. Đa giác đều  Diện tích hình chữ nhật | **2** | 12 |  | Phòng học của lớp |
| 25  26 | Luyện tập  Diện tích tam giác | **2** | 13 |  | Phòng học của lớp |
| 27  28 | Luyện tập  Diện tích hình thang | **2** | 14 |  | Phòng học của lớp |
| 29 | Diện tích hình thoi | **1** | 15 |  | Phòng học của lớp |
| 30 | Diện tích đa giác | **1** | 16 |  | Phòng học của lớp |
| 31 | Ôn tập học kì I | **1** | 17 |  | Phòng học của lớp |
| 32 | Trả bài kiểm tra cuối kì I | **1** | 18 |  | Phòng học của lớp |
| 33 34 | Định lí Talet trong tam giác  Định lí đảo và hệ quả của định lí Talet | **2** | 19 |  | Phòng học của lớp |
| 35  36 | Luyện tập  Tính chất đường phân giác của tam giác | **2** | 20 |  | Phòng học của lớp |
| 37  38 | Luyện tập  Khái niệm hai tam giác đồng dạng | **2** | 21 |  | Phòng học của lớp |
| 39  40 | Trường hợp đồng dạng thứ nhất  Luyện tập | **2** | 22 |  | Phòng học của lớp |
| 41  42 | Trường hợp đồng dạng thứ hai  Trường hợp đồng dạng thứ ba | **2** | 23 |  | Phòng học của lớp |
| 43  44 | Luyện tập  Các TH đồng dạng của tam giác vuông | **2** | 24 |  | Phòng học của lớp |
| 45  46 | Luyện tập  Ưng dụng thực tế của tam giác đồng dạng | **2** | 25 | Giác kế, thước cuộn và thước thẳng. Giấy bút | Ngoài sân trường  Bờ kênh trước cổng trường |
| 47  48 | Ôn tập chương III  Kiểm tra giữa kỳ II + Tiết 55 đại số. | **2** | 26 |  | **Phòng học của lớp** |
| 49  50 | Hình hộp chữ nhật  Thể tích hình hộp chữ nhật  (Bài 8 KK tự làm)  *Mục 1. Đường thẳng vuông góc với mặt phẳng. Hai mặt phẳng vuông góc*  *Không yêu cầu học sinh giải thích vì sao đường thẳng vuông góc với mặt phẳng, hai mặt phẳng vuông góc với nhau* | **2** | 27 |  | **Phòng học của lớp** |
| 51 | Luyện tập | **1** | 28 |  | **Phòng học của lớp** |
| 52  53  54  55 | Hình lăng trụ đứng | **4** | 29  30 |  | **Phòng học của lớp** |
| 56 | Hình chóp đều và hình chóp cụt đều | **1** | 31 |  | **Phòng học của lớp** |
| 57  58 | Diện tích xung quanh của hình chóp đều  Thể tích của hình chóp đều | **2** | *31* |  | **Phòng học của lớp** |
| 59  60  61 | Luyện tập  Ôn tập Chương IV  Ôn tập Chương IV | **3** | 32 |  | **Phòng học của lớp** |
| 62  63  64 | Ôn tập cuối năm  Ôn tập cuối năm  Ôn tập cuối năm | **3** | 33  34  35 |  | **Phòng học của lớp** |
| 65  66  67 | Ôn tập cuối năm  Ôn tập cuối năm  Ôn tập cuối năm | **3** |  | **Phòng học của lớp** |
| 68  69  70 | Ôn tập cuối năm  Ôn tập cuối năm  Trả bài kiểm tra cuối năm | **3** |  | **Phòng học của lớp** |

**VẬT LÝ 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **BÀI HỌC** | **SỐ TIẾT** | **THỜI ĐIỂM** | **THIẾT BỊ DẠY HỌC** | **ĐỊA ĐIỂM DẠY HỌC** |
| 1 | Chuyển động cơ học | **1** | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 2 | Vận tốc  Chuyển động đều – Chuyển động không đều  (Thí nghiệm C1 không làm ) | **2** | **2**  **3** | Bộ thí nghiệm khảo sát chuyển động đều, không đều | Phòng học của lớp |
| 3 | Phòng học của lớp |
| 4 | Biểu diễn lực | **1** | **4** |  | Phòng học của lớp |
| 5 | Sự cân bằng lực – Quán tính | **1** | **5** |  | Phòng học của lớp |
| 6 | Lực ma sát | **1** | **6** | Thí nghiệm lực ma sát như SGK | Phòng học của lớp |
| 7 | Ôn tập-Bài tập | 1 | **7** |  | Phòng học của lớp |
| 8 | Kiểm tra giữa kỳ I | 1 | **8** |  | Phòng học của lớp |
| 9 | Áp suất | **1** | **9** |  | Phòng học của lớp |
| 10 | Áp suất chất lỏng | **1** | **10** | Bình Đáy C và có lỗ A, B | Phòng học của lớp |
| 11 | Bình thông nhau-Máy nén thuỷ lực | **1** | **11** | Ống nhựa rỗng | Phòng học của lớp |
| 12 | Bài tập | **1** | **12** |  | Phòng học của lớp |
| 13 | Áp suất khí quyển | **1** | **13** | Cốc đựng nước và giấy | Phòng học của lớp |
| 14 | Lực đẩy Acsimét | **1** | **14**  **15**  **16** | Bộ thí nghiệm lực đẩy acsimet | Phòng học của lớp |
| 15 | Thực hành: Nghiệm lại lực đẩy Acsimét | **1** | 3 bộ nghiệm lại lực đẩy Ác si mét | Phòng học của lớp |
| 16 | Sự nổi | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 17 | Ôn tập | **1** | **18** |  | Phòng học của lớp |
| 18 | Kiểm tra cuối kỳ I | **1** | **18** |  | Phòng học của lớp |
| 19 | Công cơ học | **1** | **19**  **20**  **21** | Ròng rọc, dây nối, lực kế, giá | Phòng học của lớp |
| 20 | Định luật về công | **1** | Ròng rọc, dây nối, lực kế, giá | Phòng học của lớp |
| 21 | Công suất | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 22 | Bài tập | **1** | **22** |  | Phòng học của lớp |
| 23 | Cơ năng | **1** | **23** | Ròng rọc, dây nối, lực kế, giá | Phòng học của lớp |
| 24 | Ôn tập  chương 1: Cơ học | **1** | **24** |  | Phòng học của lớp |
| 25 | Kiểm tra giữa kỳ II | **1** | **25** |  | Phòng học của lớp |
| 26 | CĐ: Cấu tạo của các chất | **1** | **26**  **27** | Thí nghiệm mô hình cát, ngô  Khảo sát cấu tạo các chất | Phòng học của lớp |
| 27 | **1** | Phòng học của lớp |
| 28 | Nhiệt năng | **1** | **28**  **29**  **30** |  | Phòng học của lớp |
| 29 | Dẫn nhiệt | **1** | Bộ thí nghiệm dẫn nhiệt (SGK) | Phòng học của lớp |
| 30 | Đối lưu - Bức xạ nhiệt | **1** | Bộ thí nghiệm đối lưu, Bức xạ nhiệt (SGK) | Phòng học của lớp |
| 31 | Công thức tính nhiệt lượng | **1** | **31**  **32** |  | Phòng học của lớp |
| 32 | Phương trình cân bằng nhiệt | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 33 | Bài tập | **1** | **33** |  | Phòng học của lớp |
| 34 | Ôn tập chương II: Nhiệt học | **1** | **34** |  | Phòng học của lớp |
| 35 | Kiểm tra cuối kỳ II | **1** | **35** |  | Phòng học của lớp |

**VẬT LÝ 9**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **BÀI HỌC** | **SỐ TIẾT** | **THỜI ĐIỂM** | **THIẾT BỊ DẠY HỌC** | **ĐỊA ĐIỂM DẠY HỌC** |
| 1 | Sự phụ thuộc của cư­ờng độ dòng điện vào hiệu điện thế giữa hai đầu vật dẫn | **1** | **1** | Ampe kế, vôn kế, nguồn điện, dây nối, dây điện trở. | Phòng học của lớp |
| 2 | Điện trở của dây dẫn- Định luật Ôm | **1** | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 3 | Thực hành: Xác định điện trở của một dây dẫn bằng vôn kế và Ampekế | **1** | **2** | Ampe kế, vôn kế, nguồn điện, dây nối, dây điện trở. (2 bộ) | Phòng học của lớp |
| 4 | Đoạn mạch nối tiếp | **1** | **2** | 2 ampe kế, 2 vôn kế, nguồn điện, dây nối và hai điện trở. | Phòng học của lớp |
| 5 | Đoạn mạch song song | **1** | **3** | 2 ampe kế, 2 vôn kế, nguồn điện, dây nối và hai điện trở. | Phòng học của lớp |
| 6 | Bài tập | **1** | **3** |  | Phòng học của lớp |
| 7 | **CĐ: Sự phục thuộc của điện trở vào kích thước và vật liệu làm dây.** | **3** | **4,5** | Nguồn điện, 3 dây cùng tiết diện và vật liệu khác chiều dài. 3 dây cùng chiều dài, cùng tiết diện khác vật liệu. 3 dây cùng vật liệu, cùng chiều dài, khác tiết diện. 1ampe kế, 1 vôn kế. | Phòng học của lớp |
| 8 | Phòng học của lớp |
| 9 | Phòng học của lớp |
| 10 | Biến trở- Điện trở dùng trong kĩ thụât | **1** | **5** | Biến trở mỗi loại 1 chiếc, nguồn điện và dây nối. | Phòng học của lớp |
| 11 | Bài tập áp dụng định luật Ôm và công thức tính điện trở của dây dẫn | **1** | **6** |  | Phòng học của lớp |
| 12 | Công suất điện | **1** | **6,7** | Nguồn điện, dây nối, đồng hồ vôn kế, ampe kế | Phòng học của lớp |
| 13 | Điện năng – Công của dòng điện | **2** | Phòng học của lớp |
| 14 | Phòng học của lớp |
| 15 | Bài tập về công suất và điện năng sử dụng | **1** | **8** |  | Phòng học của lớp |
| 16 | Định luật Jun-Lenxơ | **1** | **8** | Không thí nghiệm | Phòng học của lớp |
| 17 | Bài tập vận dụng định luật Jun-Lenxơ | **1** | **9** |  | Phòng học của lớp |
| 18 | Sử dụng an toàn và tiết kiệm điện | **1** | **9** |  | Phòng học của lớp |
| 19 | Ôn tập | **1** | **10** |  | Phòng học của lớp |
| 20 | Tổng kết chương I : Điện học | **1** | **10** |  | Phòng học của lớp |
| 21 | Kiểm tra giữa kỳ I | **1** | **11** |  | Phòng học của lớp |
| 22 | Nam châm vĩnh cửu | **1** | **11**  **12** | Nam châm vĩnh cửu, kim nam châm. | Phòng học của lớp |
| 23 | Từ trường | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 24 | Từ phổ - Đường sức từ | **1** | **12** | Nam châm thẳng, chữ U, bảng mạt sắt. | Phòng học của lớp |
| 25 | Từ trường của ống dây có dòng điện chạy qua | **1** | **13** | Ông dây có bảng mạt sắt, ngồn điện, biến trở. | Phòng học của lớp |
| 26 | Sự nhiếm từ của sắt, thép- Nam châm điện | **1** | **13** | Lõi sắt non, ống dây, nguồn điện, dây nối, biến trở. | Phòng học của lớp |
| 27 | Ứng dụng của nam châm | **1** | **14** |  | Phòng học của lớp |
| 28 | Lực điện từ | **1** | **14**  **15** | Nam châm chữ U, nguồn điện, dây nối, giá đỡ, biến trở | Phòng học của lớp |
| 29 | Động cơ điện một chiều | **1** | Mô hình động cơ điện 1 chiều | Phòng học của lớp |
| 30 | Bài tập vận dung qui tắc nắm tay phải và qui tắc bàn tay trái | **1** | **15** |  | Phòng học của lớp |
| 31 | Hiện tượng cảm ứng điện từ | **1** | **16,17** | Bộ thí nghiệm hiện tượng cảm ứng điện từ. | Phòng học của lớp |
| 32 | Điều kiện xuất hiện dòng điện cảm ứng | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 33 | Bài tập về hiện tượng cảm ứng điện từ | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 34 | **Ôn tập** | **1** | **17** |  | Phòng học của lớp |
| 35 | Kiểm tra cuối kỳ I | **1** | **18** |  | Phòng học của lớp |
| 36 | Trả bài kỳ I | **1** | **18** |  | Phòng học của lớp |
| 37 | Dòng điện xoay chiều  Máy phát điện xoay chiều | **1** | **19** | Mô hình máy phát điện xoay chiều | Phòng học của lớp |
| 38 | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 39 | Các tác dụng của dòng điện xoay chiều. | **1** | **20** |  | Phòng học của lớp |
| 40 | Máy biến thế | **1** | **20**  21  22 | Máy biến thế phòng thí nghiệm. | Phòng học của lớp |
| 41 | Truyền tải điện năng đi xa | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 42 | Bài tập Máy biến thế | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 43 | Tổng kết chương II: điện từ học | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 44 | **1** |  | Phòng học của lớp |
| 45 | Hiện tượng khúc sạ ánh sáng. | **1** | **23** | Cốc thủy tinh, chiếc đũa | Phòng học của lớp |
| 46 | Thấu kính hội tụ. | **1** | **23** | Thấu kính hội tụ, nguồn sáng | Phòng học của lớp |
| 47 | Ảnh của một vật tạo bởi thâu kính hội tụ | **1** | **24** | Thấu kính hội tụ, nguồn sáng, cây nến | Phòng học của lớp |
| 48 | Bài tập | **1** | **24** |  | Phòng học của lớp |
| 49 | Thấu kính phân kì. | **1** | **25** | Thấu kính phân kỳ, nguồn điện | Phòng học của lớp |
| 50 | Ảnh của một vật tạo bởi TKPK | **1** | **25** | Thấu kính phân kỳ, nguồn điện, cây nến. | Phòng học của lớp |
| 51 | Bài tập | **1** | **26** |  | Phòng học của lớp |
| 52 | Thực hành và kiểm tra thực hành: đo tiêu cự của thấu kính hội tụ | **1** | **26** | Thấu kính hội tụ 3 chiếc, vật hình chữ L, Màn ảnh, thước có giới hạn mm | Phòng học của lớp |
| 53 | Ôn tập | **1** | **27** |  | Phòng học của lớp |
| 54 | Kiểm tra giữa kỳ II | **1** | **27** |  | Phòng học của lớp |
| 55 | Máy ảnh | **1** | **28** | Mô hình máy ảnh | Phòng học của lớp |
| 56 | Mắt | **1** | **28** |  | Phòng học của lớp |
| 57 | Mắt cận và mắt lão | **1** | **29** |  | Phòng học của lớp |
| 58 | Kính lúp | **1** | **29** | Kính lúp các loại | Phòng học của lớp |
| 59 | Bài tập | **1** | **30** |  | Phòng học của lớp |
| 60 | Ánh sáng trắng, a/s màu | **1** | **30** | Nguồn sáng trắng, các tâm lọc màu, màn ảnh | Phòng học của lớp |
| 61 | Sự phân tích a/s trắng | **1** | **31** | Lăng kính, nguồn sáng, màn ảnh | Phòng học của lớp |
| 62 | Bài tập | **1** | **31** |  | Phòng học của lớp |
| 63 | Màu sắt các vật dưới ánh sáng trắng và ánh sáng màu | **1** | **32** |  | Phòng học của lớp |
| 64 | Các tác dụng của a/s | **1** | **32** |  | Phòng học của lớp |
| 65 | Bài tập màu sắc các vật dưới ánh sáng trắng, tác dụng của ánh sáng | **1** | **33** |  | Phòng học của lớp |
| 66 | Tổng kết chương | **1** | **33** |  | Phòng học của lớp |
| 67 | Năng lượng và sự chuyển hóa năng lượng  Định luật bảo toàn năng lượng | **1** | **34** |  | Phòng học của lớp |
| 68 | Bài 61: Sản xuất điện năng. Nhiệt điện và thuỷ điện  Bài 62: Điện gió. Điện mặt trời. Điện hạt nhân | **1** | **34** |  | Phòng học của lớp |
| 69 | **Ôn tập**  **Kiểm tra cuối kỳ II** | **1** | **35** |  | Phòng học của lớp |

**II. Nhiệm vụ khác:**

+ Bồi dưỡng học sinh giỏi Toán 9, Toán 8, Khoa học tự nhiên tiếng anh 9, Toán tiếng anh 8, Vật lý 9, vật lí 8.

+ Bồi dưỡng học sinh đại trà

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG** |  | *Tiên cường, ngày 16 tháng 1 năm 2021*  **GIÁO VIÊN** |