**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 THPT CẨM GIÀNG**  **TỔ: Vật lí – Thiết kế và Công nghệ**  Họ và tên giáo viên: | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**KẾ HOẠCH GIÁO DỤC CỦA GIÁO VIÊN**

**MÔN HỌC/HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC ............................., LỚP............**

**(Năm học 2022 - 2023)**

**I. Kế hoạch dạy học**

**1. Phân phối chương trình dự kiến**

**Học kì I: 36 tiết chung +18 tiết chuyên đề**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Tên**  **Chủ đề** | **Tên bài** | **Phân tiết** | **Tên**  **Chuyên đề** | **Tên bài** | **Tiết** |
| **1** | **Mở đầu**  **(4 tiết)** | Giới thiệu mục đích học tập môn Vật lí (Tiết 1) | Hết I -Tiết 1 |  |  |  |
| Giới thiệu mục đích học tập môn Vật lí (Tiết 2) | Hết III-Tiết 2 |  |  |  |
| Giới thiệu mục đích học tập môn Vật lí (Tiết 3) | Hết IV-Tiết 3 |  |  |  |
| **2 +3** | Giới thiệu mục đích học tập môn Vật lí (Tiết 4) | Phần V + Luyện tập+Vận dụng – Tiết 4 |  |  |  |
|  |  |  | ***Chuyên đề 10.1 Vật lí trong một số ngành nghề***  ***(10 tiết)*** | *Bài 1. Sự hình thành và phát triển của Vật lí học* | 5 tiết |
| **4+5** |  |  |  | *Bài 2. Ứng dụng của Vật lí trong một số lĩnh vực* | 5 tiết |
| **5** | **Mô tả chuyển động**  **(6 tiết)** | Bài 1. Tốc độ, độ dịch chuyển và vận tốc (Tiết 1) | Tiết 5 |  |  |  |
| **6** | Bài 1. Tốc độ, độ dịch chuyển và vận tốc (Tiết 2) | Tiết 6 |  |  |  |
| Bài 1. Tốc độ, độ dịch chuyển và vận tốc (Tiết 3) | Tiết 7 |  |  |  |
| Bài 2. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian. Độ dịch chuyển tổng hợp và vận tốc tổng hợp (Tiết 1) | Tiết 8 |  |  |  |
| **7** | Bài 2. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian. Độ dịch chuyển tổng hợp và vận tốc tổng hợp (Tiết 2) | Tiết 9 |  |  |  |
| Bài 2. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian. Độ dịch chuyển tổng hợp và vận tốc tổng hợp (Tiết 3) | Tiết 10 |  |  |  |
| **Chuyển động biến đổi**  **(10 tiết)** | Bài 1. Gia tốc và đồ thị vận tốc – thời gian (Tiết 1) | Tiết 11 |  |  |  |
| **8** | Bài 1. Gia tốc và đồ thị vận tốc – thời gian (Tiết 2) | Tiết 12 |  |  |  |
| Bài 1. Gia tốc và đồ thị vận tốc – thời gian (Tiết 3) | Tiết 13 |  |  |  |
| Bài 1. Gia tốc và đồ thị vận tốc – thời gian (Tiết 4) | Tiết 14 |  |  |  |
| **9** | Bài 2. Chuyển động thẳng biến đổi đều (Tiết 1) | Tiết 15 |  |  |  |
| Bài 2. Chuyển động thẳng biến đổi đều (Tiết 2) | Tiết 16 |  |  |  |
| Bài 2. Chuyển động thẳng biến đổi đều (Tiết 3) | Tiết 17 |  |  |  |
| **10** | Bài 2. Chuyển động thẳng biến đổi đều (Tiết 4) | Tiết 18 |  |  |  |
| ***Ôn tập kiểm tra giữa kì I (1 tiết)*** | ***Tiết 19*** |  |  |  |
| ***Kiểm tra giữa kì I (1 tiết)*** | ***Tiết 20*** |  |  |  |
| **11** | Bài 2. Chuyển động thẳng biến đổi đều (Tiết 5) | Tiết 21 |  |  |  |
| Bài 2. Chuyển động thẳng biến đổi đều (Tiết 6) | Tiết 22 |  |  |  |
| **11** | **Lực và**  **chuyển động**  **(18 tiết: học kì I 12 tiết, Học kì II 6 tiết)** | Bài 1. Lực và gia tốc | Tiết 23 |  |  |  |
| 12 | Bài 2. Một số lực thường gặp (Tiết 1) | Tiết 24 |  |  |  |
| Bài 2. Một số lực thường gặp (Tiết 2) | Tiết 25 |  |  |  |
| Bài 2. Một số lực thường gặp (Tiết 3) | Tiết 26 |  |  |  |
| 13 | Bài 2. Một số lực thường gặp (Tiết 4) | Tiết 27 |  |  |  |
| Bài 3. Ba định luật Newton về chuyển động (Tiết 1) | Tiết 28 |  |  |  |
| Bài 3. Ba định luật Newton về chuyển động (Tiết 2) | Tiết 29 |  |  |  |
| 14 | Bài 3. Ba định luật Newton về chuyển động (Tiết 3) | Tiết 30 |  |  |  |
| Bài 3. Ba định luật Newton về chuyển động (Tiết 4) | Tiết 31 |  |  |  |
| Bài 3. Ba định luật Newton về chuyển động (Tiết 5) | Tiết 32 |  |  |  |
| **15** | Bài 4. Khối lượng riêng. Áp suất chất lỏng (Tiết 1) | Tiết 33 |  |  |  |
|  | Bài 4. Khối lượng riêng. Áp suất chất lỏng (Tiết 2) | Tiết 34 |  |  |  |
| **15+16** |  |  |  | **Chuyên đề 10.2. Trái Đất và bầu trời** | Bài 1. Xác định phương hướng | 4 tiết |
| **17** |  | ***Ôn tập kiểm tra học kì I (1 tiết)*** | Tiết 35 |
|  | ***Kiểm tra cuối kì I (1 tiết)*** | Tiết 36 |
| **17+18** |  |  |  | Bài 2. Chuyển động nhìn thấy của bầu trời | 4 tiết |
|  |  |  |  | Bài 3. Nhật thực, nguyệt thực và thuỷ triều | 2 tiết  học sau bài CĐ tròn |
| ***Học kì II : 34 tiết chung +17 tiết Chuyên đề*** | | | | | | | |
| 19 | **Lực và chuyển động**  **(6 tiết)** | Bài 5. Tổng hợp và phân tích lực (Tiết 1) | Tiết 37 |  |  |  |
| Bài 5. Tổng hợp và phân tích lực (Tiết 2) | Tiết 38 |  |  |  |
| Bài 6. Moment lực. Điều kiện cân bằng của vật (Tiết 1) | Tiết 39 |  |  |  |
| 20 | Bài 6. Moment lực. Điều kiện cân bằng của vật (Tiết 2) | Tiết 40 |  |  |  |
| Bài 6. Moment lực. Điều kiện cân bằng của vật (Tiết 3) | Tiết 41 |  |  |  |
| Bài 6. Moment lực. Điều kiện cân bằng của vật (Tiết 4) | Tiết 42 |  |  |  |
| **21** | **Năng lượng**  **(10 tiết)** | Bài 1. Năng lượng và công (Tiết 1) | Tiết 43 |  |  |  |
| Bài 1. Năng lượng và công (Tiết 2) | Tiết 44 |  |  |  |
| Bài 1. Năng lượng và công (Tiết 3) | Tiết 45 |  |  |  |
| **22** | Bài 1. Năng lượng và công (Tiết 4) | Tiết 46 |  |  |  |
| Bài 1. Năng lượng và công (Tiết 5) | Tiết 47 |  |  |  |
| Bài 2. Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng (Tiết 1) | Tiết 48 |  |  |  |
| **23** | Bài 2. Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng (Tiết 2) | Tiết 49 |  |  |  |
| Bài 2. Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng (Tiết 3) | Tiết 50 |  |  |  |
| Bài 2. Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng (Tiết 4) | Tiết 51 |  |  |  |
| **24** | Bài 2. Bảo toàn và chuyển hóa năng lượng (Tiết 5) | Tiết 52 |  |  |  |
| **Động lượng**  **(6 tiết)** | Bài 1. Động lượng và định luật bảo toàn động lượng (Tiết 1) | Tiết 53 |  |  |  |
| Bài 1. Động lượng và định luật bảo toàn động lượng (Tiết 2) | Tiết 54 |  |  |  |
| **25** | Bài 1. Động lượng và định luật bảo toàn động lượng (Tiết 3) | Tiết 55 |  |  |  |
| Bài 2. Động lượng và năng lượng trong va chạm (Tiết 1) | Tiết 56 |  |  |  |
| Bài 2. Động lượng và năng lượng trong va chạm (Tiết 2) | Tiết 57 |  |  |  |
| **26** | Bài 2. Động lượng và năng lượng trong va chạm (Tiết 3) | Tiết 58 |  |  |  |
| ***Ôn tập giữa kì II (1 tiết)*** | ***Tiết 59*** |  |  |  |
| ***Kiểm tra giữa kì II (1 tiết)*** | ***Tiết 60*** |  |  |  |
| **27** | **Chuyển động tròn và**  **biến dạng**  **(8 tiết)** | Bài 1. Chuyển động tròn (Tiết 1) | Tiết 61 |  |  |  |
| Bài 1. Chuyển động tròn (Tiết 2) | Tiết 62 |  |  |  |
| Bài 1. Chuyển động tròn (Tiết 3) | Tiết 63 |  |  |  |
| **28** | Bài 1. Chuyển động tròn (Tiết 4) | Tiết 64 |  |  |  |
|  |  | **Chuyên đề 10.2. Trái Đất và bầu trời (Tiếp 2 tiết)** | Bài 3. Nhật thực, nguyệt thực và thuỷ triều |  |
| **29** | Bài 2. Sự biến dạng (Tiết 1) | Tiết 65 | Tuần 29-30 |  |  |
| Bài 2. Sự biến dạng (Tiết 2) | Tiết 66 |  |  |  |
| Bài 2. Sự biến dạng (Tiết 3) | Tiết 67 |  |  |  |
| **30+31** | Bài 2. Sự biến dạng (Tiết 4) | Tiết 68 |  |  |  |
|  |  |  | **Chuyên đề 10.3. Vật lí với giáo dục về bảo vệ môi trường** | Bài 1. Sự cần thiết phải bảo vệ môi trường | 5 tiết |
| **32+33** |  |  |  | Bài 2. Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả | 5 tiết |
| **33** |  | ***Ôn tập kiểm tra học kì II (1 tiết)*** | ***Tiết 69*** | Tuần 33 |  |  |
| **34** |  | ***Kiểm tra cuối kì II (1 tiết)*** | ***Tiết 70*** | Tuần 34 |  |  |
| **34+35** |  |  |  | **Chuyên đề 10.3. Vật lí với giáo dục về bảo vệ môi trường**  **(Tiếp 5 tiết)** | Bài 3. Năng lượng tái tạo | 5 tiết |

**2. Chuyên đề lựa chọn** (đối với cấp trung học phổ thông)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên**  **Chuyên đề** | **Tên bài** | **Số tiết** | **Thời điểm** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm** |
| **1** | **Vật lí trong một số ngành nghề** | Bài 1. Sự hình thành và phát triển của Vật lí học | 5 tiết | Tuần 2-3 |  |  |
| Bài 2. Ứng dụng của Vật lí trong một số lĩnh vực | 5 tiết | Tuần 4-5 |  |  |
| **2** | **Trái Đất và bầu trời** | Bài 1. Xác định phương hướng | 4 tiết | Tuần 15-16 |  |  |
| Bài 2. Chuyển động nhìn thấy của bầu trời | 4 tiết | Tuần 17-18 |  |  |
| Bài 3. Nhật thực, nguyệt thực và thuỷ triều | 2 tiết | Tuần 28 |  |  |
| **3** | **Vật lí với giáo dục về bảo vệ môi trường** | Bài 1. Sự cần thiết phải bảo vệ môi trường | 5 tiết | Tuần 30-31 |  |  |
| Bài 2. Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả | 5 tiết | Tuần 32-33 |  |  |
| Bài 3. Năng lượng tái tạo | 5 tiết | Tuần 34-35 |  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **TỔ TRƯỞNG**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | *Cẩm Giàng, ngày tháng năm*  **GIÁO VIÊN**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |

**Thầy cô bám sát SGV bộ Cánh Diều để phân chia tiết**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên**  **Chủ đề/**  **Chuyên đề** | **Tên bài** | **Số tiết** | **Thời điểm:** | **Thiết bị dạy học** | **Địa điểm** |
| **1** | **Mở đầu** | Giới thiệu mục đích học tập môn Vật lí | 4 tiết | Tuần  1-2 | T1: Mở đầu + HTKT |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiết 1: Mở đầu và HTKT: nêu đối tượng và mục tiêu nghiên cứu Vật lí (hết phần I)** | **Tiết 2: Hoạt động HTKT: (hết phần III)** |
| **TIẾT 3: HoạT động HTKT (hết phần IV)** | **TIẾT 4: Hoạt động Luyện tập và Vận dụng (Lựa chọn các bài tập SGK, SBT và mở rộng phù hợp)** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **Mô tả chuyển động** | Bài 1. Tốc độ, độ dịch chuyển và vận tốc | 3 tiết | Tuần 5-6 |  |  |
| Bài 2. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian. Độ dịch chuyển tổng hợp và vận tốc tổng hợp | 4 tiết | Tuần  6-7 |  |  |

**BÀI 1. Tốc độ, độ dịch chuyển và vận tốc (3 TIẾT)**

## 1. Yêu cầu cần đạt của học sinh sau bài học này

+ Lập luận để rút ra được công thức tính tốc độ trung bình, định nghĩa được tốc độ theo một phương.

+ Từ hình ảnh hoặc ví dụ thực tiễn, định nghĩa được độ dịch chuyển. + So sánh được quãng đường đi và độ dịch chuyển.

+ Dựa vào định nghĩa tốc độ theo một phương và độ dịch chuyển, rút ra được công thức tính và định nghĩa được vận tốc.

+ Vận dụng được công thức tính tốc độ, vận tốc.

+ Mô tả được một vài phương pháp đo tốc độ thông dụng và đánh giá được ưu, nhược điểm của chúng.

+ Thảo luận để thiết kế phương án hoặc lựa chọn phương án và thực hiện phương án, đo được tốc độ bằng dụng cụ thực hành.

## 2. Các hoạt động dạy học

|  |  |
| --- | --- |
| **Tiết 1: Mở đầu và HTKT:** | **Tiết 2: Hoạt động HTKT: (hết phần III)** |
| **TIẾT 3: Hoạt động Luyện tập và Vận dụng** |  |

**Giáo án thuộc về nhóm: GIÁO ÁN VẬT LÍ**

**Website: Conhungcute.com**

**Facebook: Nguyễn Bích Nhung**

**Zalo: 0972.46.48.52**

**Youtube: Cô Nhung Cute**

**Gmail: Conhungcute@gmail.com**

**Giáo án thuộc về nhóm: GIÁO ÁN VẬT LÍ**

**Website: Conhungcute.com**

**Facebook: Nguyễn Bích Nhung**

**Zalo: 0972.46.48.52**

**Youtube: Cô Nhung Cute**

**Gmail: Conhungcute@gmail.com**

**Giáo án thuộc về nhóm: GIÁO ÁN VẬT LÍ**

**Website: Conhungcute.com**

**Facebook: Nguyễn Bích Nhung**

**Zalo: 0972.46.48.52**

**Youtube: Cô Nhung Cute**

**Gmail: Conhungcute@gmail.com**