**SỞ GD&ĐT THỪA THIÊN HUẾ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

 **TRƯỜNG THPT THUẬN AN NĂM HỌC 2022 - 2023**

 **TỔ VẬT LÝ – CÔNG NGHỆ MÔN: VẬT LÝ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** |  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | ***Số CH*** |
| ***Số CHTN*** | ***Số CHTN*** | ***Số CHTL*** | ***Số CHTL*** | ***Số CHTL*** | ***TN*** | ***TL*** |
| 1 | Mở đầu | 1.1. Làm quen với Vật lí | 2 |  |  |  |  | ***2*** | ***0*** |
| 1.2. Các quy tắc an toàn trong phòng thí nghiệm | 1 |  |  |  |  | ***1*** |
| 1.3. Thực hành tính sai số phép đo. Ghi kết quả đo | 2 |  |  |  |  | ***2*** |
| 2 | Động học | 2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi được | 2 | 2 |  |  |  | ***4*** | ***4*** |
| 2.2. Tốc độ và vận tốc | 1 | 2 |  |  |  | ***3*** |
| 2.3. Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động | 1 |  |  |  |  | ***1*** |
| 2.4. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | ***4*** |
| 2.5. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | 3 | 1 | ***4*** |
| 2.6. Chuyển động thẳng biến đổi đều | 2 | 1 | ***3*** |
| 2.7. Sự rơi tự do | 3 | 1 | 1 |  |  | ***3*** |
| 2.8. Thực hành: đo gia tốc rơi tự do  |  |  |  |  |  | ***1*** |
| 2.9. Chuyển động ném |  |  |  |  |  | ***4*** |
| **Tổng số câu** |  | **20** | **8** | **2** | **1** | **1** | **28** | **4** |
| **Tổng điểm** |  | **5,0** | **2,0** | **2,0** | **0,5** | **0,5** | **10,0** |  |
| **Tỉ lệ % điểm** |  | **50** | **20** | **20** | **5** | **5** | **100** |  |

**SỞ GD&ĐT THỪA THIÊN HUẾ BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II**

 **TRƯỜNG THPT THUẬN AN NĂM HỌC 2021 - 2022**

 **TỔ VẬT LÝ – CÔNG NGHỆ MÔN: VẬT LÝ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng****cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng**  | **Vận dụng cao** |
| 1 | Mở đầu | 1.1. Làm quen với Vật lí | **Nhận biết**Nêu được các giai đoạn của quá trình phát triển vật lýNêu được đối tượng nghiên cứu của Vật lí học và mục tiêu của môn Vật lí.Nêu được một số ví dụ về phương pháp nghiên cứu vật lí (phương pháp thực nghiệm và phương pháp lí thuyết). | 2 |  |  |  |
| 1.2. Các quy tắc an toàn trong phòng thí nghiệm | **Nhận biết**Nêu được các quy tắc an toàn trong phòng thí nghiệm Vật lí. | 1 |  |  |  |
| 1.3. Thực hành tính sai số phép đo. Ghi kết quả đo | **Nhận biết**Nêu được các loại sai số thường gặp.Biết được công thức tính giá trị trung bình và các loại sai số.  | 2 |  |  |  |
| 2 | Động học | 2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi được | **Nhận biết**Từ hình ảnh hoặc ví dụ thực tiễn, định nghĩa được độ dịch chuyển.**Thông hiểu**So sánh được quãng đường đi được và độ dịch chuyển | 1 | 1 |  |  |
| 2.2. Tốc độ và vận tốc | **Nhận biết**Nêu được công thức và định nghĩa vận tốc.Biết được đơn vị tính vận tốc, tốc độ.**Thông hiểu**Xác định được vận tốc tổng hợp trong các trường hợp đơn giảnSo sánh tốc độ và vận tốc | 1 | 2 |  |  |
| 2.3 Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động. | **Nhận biết**Biết được đo tốc độ là phép đo gián tiếpBiết được công thức tính tốc độ trung bình, sai số của phép đo tốc độ. | 1 |  |  |  |
| 2.4. Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian | **Nhận biết**Định nghĩa chuyển động thẳng, chuyển động thẳng đều.Công thức tính độ dịch chuyển của chuyển động thẳng đều.Dạng đồ thị độ dịch chuyển – thời gian của chuyển động thẳng đều**Thông hiểu**Nêu được tính chất chuyển động từ đồ thị độ dịch chuyển – thời gian Tính được tốc độ từ đồ thị độ dịch chuyển – thời gianViết được phương trình chuyển động thẳng đều từ đồ thị độ dịch chuyển – thời gian.So sánh được vận tốc của các vật dựa vào độ dốc của đồ thị | 3 | 1 | 1 TL | 1 TL |
| 2.5. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | **Nhận biết**Biết được chuyển động biến đổiBiết được định nghĩa và viết được biểu thức gia tốc.Biết được đơn vị của gia tốc.Biết được mối quan hệ phương chiều và dấu của gia tốc và vận tốc**Thông hiểu**Nêu được ý nghĩa, đơn vị của gia tốcTính được gia tốc trong trường hợp đơn giản. | 2 | 1 |
| 2.6. Chuyển động thẳng biến đổi đều | **Nhận biết**Nêu được định nghĩa chuyển động thẳng biến đổi đềuBiết được các công thức của chuyển động biến đổi đều.**Thông hiểu**Vẽ được đồ thị vận tốc – thời gian trong chuyển động thẳngNêu được tính chất chuyển động từ đồ thị vận tốc – thời gian**Vận dụng**Vận dụng các kiến thức về chuyển động thẳng biến đổi đều giải quyết các bài tập liên quan | 1 | 2(1TN,1TL) |
| 2.7. Sự rơi tự do | **Nhận biết**Định nghĩa sự rơi tự doCác đặc điểm của rơi tự doCác công thức của rơi tự do**Thông hiểu**Xác định được thời gian rơi, vận tốc, quãng đường của rơi tự do trong một số trường hợp đơn giản. | 2 | 2(1TN,1TL) |  |  |
| 2.8. Thực hành: đo gia tốc rơi tự do  | **Nhận biết**Biết được phương án đo gia tốc rơi tự doBiết được các tính sai số của phép đo gia tốc rơi tự doBiết được cách ghi kết quả của phép đo gia tốc rơi tự do | 1 |  |  |  |
| 2.9. Chuyển động ném | **Nhận biết**Mô tả được quỹ đạo chuyển động ném.Biết được công thức tính thời gian rơi, tầm xa của ném ngang.Biết được công thức tính thời gian rơi, tầm cao, tầm xa của vật ném xiên. **Thông hiểu**So sánh được thời gian rơi, tầm cao, tầm xa của các vật dựa vào quỹ đạo, vận tốc ban đầu.Tính được thời gian rơi, tầm cao, tầm xa.**Vận dụng Cao**Vận dụng các kiến thức về chuyển động ném để giải quyết các bài tập liên quan. | 3 | 1 |  |  |

*Huế, ngày...... tháng....... năm 20...*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DUYỆT CỦA BGH**  | **DUYỆT CỦA TỔ TRƯỞNG****TRẦN ĐẠI DŨNG** | **GIÁO VIÊN****PHAN THANH TÂM** |