|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT HÀ VĂN MAO  **TỔ C/M:LÍ - KTCN** |  |

**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I**

**MÔN: VẬT LÍ 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 lý | **Nhận biết:**  - Nêu được đối tượng nghiên cứu chủ yếu của vật lí.  - Biết được các thành tựu nghiên cứu của vật lí tương ứng với các cuộc cách mạng công nghiệp | **1** |  |  |  |
| 1.2. Các quy tắc an toàn trong thực hành Vật lí | **Nhận biết:**  - Nêu được các nguy cơ mất an toàn trong sử dụng thiết bị thí nghiệm vật lí.  - Nêu được các quy tắc an toàn trong phòng thực hành. | **1** |  |  |  |
| 1.3. Thực hành tính sai số trong phép đo. Ghi kết quả | **Nhận biết:**  - Bết được các loại sai số của phép đo  - Biết được công thức giá trị trung bình, sai số tỉ đổi, sai số tuyệt đối |  | **1** |  |  |
| **2** | **Động học** | 2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi | **Nhận biết:**  - Nêu được độ dịch chuyển là gì?  **-** So sánh được độ dịch chuyển và quãng đường đi được.  **Thông hiểu:**  - Xác định được độ dịch chuyển và quãng đường đi được | **1** | **1** |  |  |
| 2.2. Tốc độ và vận tốc | **Nhận biết:**  **-** Biết được ý nghĩa và công thức của tốc độ trung bình.  - Nêu được định nghĩa vận tốc và viết được công thức tính vận tốc  **Thông hiểu:**  **-** Tính được tốc độ trung bình.  - Xác định được vectơ vận tốc. | **1** | **1** |  |  |
| 2.3. Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động | **Nhận biết**  **-** Nêu được ưu điểm và nhược điểm khi sử dụng đồng hồ đo thời gian hiện số và cổng quang điện  - Ý nghĩa của việc sử dụng hai cổng quang điện | **1** |  |  |  |
| 2.4. Đồ thị độ dịch chuyển và thời gian | **Nhận biết:**  - Mô tả được chuyển động của vật dựa vào đồ thị dịch chuyển – thời gian. | **1** |  |  |  |
| 2.5. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | **Thông hiểu:**  - Tính được độ biến thiên vận tốc, gia tốc của chuyển động  - Phân biệt được chuyển động nhanh dần và chậm dần dựa vào vận tốc và gia tốc. | **1** | **1** |  |  |
| 2.6.Chuyển động thẳng biến đổi đều | **Nhận biết**  - Biết được định nghĩa của chuyển động thẳng biến đổi đều  - Biết được các công thức của chuyển động thẳng biến đổi đều  **Thông hiểu**  - Sử dụng được các công thức để tính được vận tốc, gia tốc, độ dịch chuyển của vật | **1** | **1** |  |  |
| 2.7. Sự rơi tự do | **Vận dụng:**  Vận dụng các công thức để giải các bài toán về chuyển động rơi tự do. |  |  |  | **1** |
| 2.8. Thực hành : Đo gia tốc rơi tự do | **Thông hiểu:**  - Sử dụng công thức tính sai số đơn giản để tính sai số của gia tốc rơi tự do. | **1** |  |  |  |
| 2.9. Chuyển động ném | **Nhận biết**  - Biết được quỹ đạo của chuyển động ném ngang  - Biết được công thức tầm bay xa, tầm bay cao của ném xiên.  **Thông hiểu**  - Sử dụng được các công thức của ném ngang để tính được tầm bay xa, thời gian, vận tốc ban đầu. | **1** | **1** | **1** |  |
| **3** | **Động lực học** | 3.1. Tổng hợp và phân tích lực. Cân bằng lực | **Nhận biết**  - Biết được định nghĩa của tổng hợp lực, phân tích lực và cân bằng lực.  **Thông hiểu**  - Sử dụng được quy tắc cộng vecto để tính độ lớn của hợp lực của 2 lực cùng phương | **1** | **1** |  |  |
| 3.2. Định luật I Niuton | **Nhận biết**  - Biết được nội dung của định luật I.  - Biết được tính chất và ý nghĩa của quán tính..  **Thông hiểu**  - Hiểu được nội dung của định luật I. | **1** | **1** |  |  |
| 3.3. Định luật II Niuton | **Nhận biết**  - Biết được nội dung và công thức của định luật II.  **Thông hiểu**  - Hiểu được định luật II để xác định gia tốc và lực tác dụng vào 1 vật. | **1** | **1** | **1** |  |
| 3.4. Định luật III Niuton | **Nhận biết**  - Biết được nội dung và công thức của định luật III.  - Biết được đặc điểm của lực và phản lực.  **Thông hiểu**  - Hiểu được định luật III để xác định các lực tác dụng vào 1 vật. | **1** | **1** |  |  |
| 3.5. Trọng lực và lực căng | **Nhận biết**  - Biết được đặc điểm và công thức tính trọng lực  **Thông hiểu**  - Hiểu được khối lượng, trọng lượng của 1 vật và lực căng. | **1** | **1** |  |  |
| 3.6. Lực ma sát | **Nhận biết**  - Biết được đặc điểm của lực ma sát nghỉ, ma sát trượt và hệ số ma sát trượt.  **Thông hiểu**  - Tính được độ lớn của lực ma sát trượt và hệ số ma sát trượt đơn giản. | **1** | **1** |  | **1** |