**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  - Nêu được được các quá trình phát triển của vật lí  - Nêu được phương pháp nghiên cứu vật lí. | **2** |  |  |  |
| 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:**  **-**Nêu đượcphép đo trực tiếp và phép đo gián tiếp  - Bết được các loại sai số của phép đo  - Nêu được một số nguyên nhân gây ra sai số khi tiến hành thí nghệm vật lí  - Biết được công thức giá trị trung bình, sai số tỉ đổi, sai số tuyệt đối  - biết được cách ghi kết quả đo. | **2** |  |  |  |
| **2** | Động học chất điểm | 2.1. Độ dịch chuyển và quãng đường đi | **Thông hiểu:**  - Xác định, so sánh được độ dịch chuyển và quãng đường đi được |  | **1** |  |  |
| 2.2. Tốc độ và vận tốc | **Nhận biết:**  **-** Biết được ý nghĩa và công thức của tốc độ trung bình.  - Biết tốc độ tức thời.  - Biết cách đo tốc độ trong cuộc sống và trong phòng thí nghiệm.  - Nêu được định nghĩa vận tốc và viết được công thức tính vận tốc  - Nắm được công thức vận tốc trung bình.  - Biết được công thức cộng vận tốc..  **Vận dụng:**  -Tính được vận tốc, tốc độ trung bình  - vận dụng công thức cộng vận tốc cho trường hợp chuyển động cùng chiều, ngược chiều và vuông góc. | **1** |  | **1** |  |
| 2.3. Thực hành đo tốc độ của vật chuyển động | **Thông hiểu:**  - Đo được tốc độ bằng dụng cụ thực hành. |  | **1** |  |  |
| 2.4. Đồ thị độ dịch chuyển và thời gian | **Vận dụng:**   * Vẽ được đồ thị độ dịch chuyển – thời gian trong chuyển động thẳng. * Xác định được quãng đường đi được và độ dịch chuyển của vật |  |  | **1** |  |
| 2.5. Chuyển động biến đổi. Gia tốc | **Nhận biết:**  - Biết được thế nào là chuyển động biến đổi.  - Biết được khái niệm gia tốc, công thức tính gia tốc và đơn vị của 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.  - đồ thị vận tốc – thời gian | **1** | **1** |  |  |
| 2.6.Chuyển động thẳng biến đổi đều | **Thông hiểu**  - gia tốc trong chuyển động thẳng biến đổi đều.  - đồ thị vận tốc – thời gian trong chuyển động  - xác định độ dịch chuyển bằng đồ thị  - công thức độ dịch chuyển, vận tốc  - Tính chất chuyển động thẳng nhanh dần đều và chậm dần đều. |  | **1** |  |  |
| 2.7. Sự rơi tự do | **Nhận biết:**  Nêu được sự rơi tự do là gì và tính chất của chuyển động rơi tự do  - Viết được công thức tính vận tốc và quãng đường đi của chuyển động rơi tự do  - Nêu được đặc điểm về gia tốc rơi tự do  **Vận dụng:**  Vận dụng giải các bài toán nâng cao về chuyển động rơi tự do. | **1** |  | **1** |  |
|  |  | 2.8. Thực hành: Đo gia tốc rơi tự do. | **Thông hiểu:**   * Xác định được gia tốc rơi tự do theo công thức. * Biết ghi kết quả đo khi có số liệu thí nghiệm. * Biết cách xác định vận tốc của vật thể rơi tự do. |  | **1** |  |  |
|  | 2.9.Chuyển động ném | **Nhận biết:**   * Biết được thế nào là chuyển động ném ngang và ném xiên. * Biết được chuyển động thành phần theo 2 phương nằm ngang và thẳng đứng.   **Vận dụng:**   * tìm hiểu các chuyển động thành phần. * giải được các bài tập đơn giản liên quan đến tầm bay xa, tầm cao của 2 loại chuyển động.   **vận dụng cao:**   * giải toán về ném xiên, ném ngang | **1** |  | **1** | **1** |
| **3** | Động lực học | 3.1. tổng hợp và phân tích lực. cân bằng lực | **Nhận biết:**   * Tổng hợp và phân tích lực. * Quy tắc tổng hợp 2 lực đồng quy * Điều kiện cân bằng, các lực cân bằng * Các lực không cân bằng.   **Thông hiểu:**   * Điều kiện hợp lực. * Hợp lực của 2 lực cùng chiều, ngược chiều, vuông góc hoặc hợp với nhau bất kì.   **Vận dụng:**   * tính và xác định được hướng hợp lực của 2 lực trong trường hợp cùng chiều, ngược chiều. | **1** | **1** | **1** |  |
| 3.2. Định luật I Niutown | **Thông hiểu:**   * nội dung định luật 1 Niu-Tơn. * 2 lực cân bằng. * Quán tính của vật. |  | **1** |  |  |
| 3.3. Định luật II Niutown | **Vận dụng:**   * Áp dụng công thức định luật 2 Niu-tơn để tính gia tốc, vận tốc, lự, thời gian, quãng đường. |  |  | **1** |  |
| 3.4. Định luật III Niutown | **Nhận biết:**   * Nội dung định luật 3. * Đặc điểm của lực và phản lực. | **1** |  |  |  |
| 3.5. Trọng lực và lực căng | **Nhận biết:**   * Khái niệm trọng lực * Đặc điểm trọng lực * Khái niệm trọng lượng. * Phân biệt được trọng lượng và khối lượng. * Đặc điểm lực căng   **Vận dụng cao:**   * Tính được lực căng. | **1** |  |  | **1** |
| 3.6. Lực ma sát | **Thông hiểu:**   * Hiểu được bản chất lực ma sát trượt, ma sát nghỉ. * Công thức của lực ma sát trượt * Hệ số ma sát. |  | **1** |  |  |