**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** |  |  |