**BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA 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 lí | **Nhận biết:**- Nêu được đối tượng nghiên cứu của Vật lí học và mục tiêu của môn Vật lí.- Nêu được một số ảnh hưởng của vật lí đối với cuộc sống, đối với sự phát triển của khoa học, công nghệ và kĩ thuật.**Thông hiểu**- Nêu được ví dụ chứng tỏ kiến thức, kĩ năng vật lí được sử dụng trong một số lĩnh vực khác nhau.- Nêu được một số ví dụ về phương pháp nghiên cứu vật lí (phương pháp thực nghiệm và phương pháp mô hình). | **3** | **1** |  |  |
| 1.2.Các quy tắc an toàn trong phòng thực hành Vật lí | **Nhận biết:**- 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 đo. | **Nhận biết:**-Nêu được các loại sai số của phép đo-Viết được công thức tính sai số tuyệt đối, sai số tỉ đối-Cách ghi đúng kết quả phép đo và sai số phép đo**.****Thông hiểu:**- Tính được sai số tuyệt đối và sai số tỉ đối của phép đo. | **2** | **2** |  |  |
| **2** | **Động học** | 2.1.Độ dịch chuyển và quãng đường đi được | **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**Vận dụng:**-Xác định được độ dịch chuyển tổng hợp. | **2** | **2** | **1** |  |
| 2.2.Tốc độ và vận tốc | **Nhận biết:**-Viết được công thức tính tốc độ trung bình, định nghĩa được tốc độ theo một phương.-Viết được công thức tính vận tốc và định nghĩa được vận tốc.-Viết được công thức tổng hợp vận tốc: $\vec{v}\_{1,3}=\vec{v}\_{1,2}+\vec{v}\_{2,3}$**Thông hiểu:**- Phân biệt được tốc độ và vận tốc.- Vận dụng được công thức tính tốc độ, vận tốc.**Vận dụng:**- Vận dụng được công thức tính tốc độ, vận tốc để giải các bài toán- Xác định được vận tốc tổng hợp: tổng hợp hai vận tốc cùng phương và hai vận tốc vuông góc với nhau.**Vận dụng cao:**- Vận dụng giải được các bài toán nâng cao về tổng hợp vận tốc | **2** | **2** |  | **1** |
| 2.3.Thực hành: Đo tốc độ của vật chuyển động | **Nhận biết**- Nêu được cách đo tốc độ trong cuộc sống và trong phòng thí nghiệm. | **1** |  |  |  |
| 2.4.Đồ thị độ dịch chuyển – thời gian | **Nhận biết:** -Nhận ra được chuyển động thẳng đều của vật dựa vào đồ thị độ dịch chuyển – thời gian.-Viết được công thức tính tốc độ của vật chuyển động thẳng đều dựa đồ thị độ dịch chuyển – thời gian.**Thông hiểu:**-Tính được tốc độ từ độ dốc của đồ thị độ dịch chuyển – thời gian.**Vận dụng:**-Vẽ được đồ thị độ dịch chuyển – thời gian trong chuyển động thẳng.- Xác định được vị trí và vận tốc của vật ở bất kì thời điểm nào dựa vào đồ thị độ dịch chuyển – thời gian**Vận dụng cao**- Vận dụng giải các bài toán nâng cao liên quan đến đồ thị độ dịch chuyển – thời gian của chuyển động thẳng đều. | **1** | **1** | **1** |  |
| 2.5.Chuyển động thẳng biến đổi. Gia tốc | **Nhận biết:**-Viết được công thức tính gia tốc; nêu được ý nghĩa, đơn vị của gia tốc.**Thông hiểu:**-Tính được gia tốc của chuyển động thẳng biến đổi | **1** | **1** |  |  |
| 2.6.Chuyển động thẳng biến đổi đều | **Nhận biết**- Nêu được định nghĩa chuyển động thẳng biến đổi đều, chuyển động thẳng nhanh dần đều, chuyển động thẳng chậm dần đều- Nêu được đặc điểm của vectơ gia tốc trong chuyển động thẳng nhanh dần đều, trong chuyển động thẳng chậm dần đều.- Viết được công thức tính vận tốc tức thời của chuyển động thẳng biến đổi đều- Viết được công thức tính độ dịch chuyển của chuyển động thẳng biến đổi đều-Viết được công thức - Nhận ra được chuyển động thẳng biến đổi đều của vật dựa vào đồ thị vận tốc – thời gian.**Thông hiểu**- Xác định được vận tốc và gia tốc của chuyển động thẳng biến đổi đều - Xác định được độ dịch chuyển của một chuyển động thẳng biến đổi đều **Vận dụng:****-**Vẽ được đồ thị vận tốc – thời gian trong chuyển động thẳng biến đổi đều.-Vận dụng đồ thị vận tốc – thời gian để tính được độ dịch chuyển và gia tốc trong một số trường hợp đơn giản.- Biết cách lập công thức và tính được các đại lượng trong các công thức: *vt = v*0 *+ at*; *d= v*0*t + at*2; *v*2 – *v*02 = 2*ad*.**Vận dụng cao**- Vận dụng giải các bài toán nâng cao về chuyển động thẳng biến đổi đều của một vật . | **3** | **3** |  | **1** |