**TRƯỜNG THPT NGÔ GIA TỰ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**TỔ : VẬT LÝ – CN NĂM HỌC 2021 - 2022**

**Môn: VẬT LÝ – Khối lớp : 10**

*Thời gian làm bài : 45 phút*

**A. Bảng trọng số**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***STT*** | ***Cấp độ*** | ***Phần trăm (điểm) trong đề*** | ***Số câu hỏi theo hình thức kiểm tra trắc nghiệm*** | ***Số câu hỏi theo hình thức kiểm tra tự luận*** |
| 1 | Nhận biết | 30 *(3 điểm)* | 4 | 1 *(1,5 điểm)* |
| 2 | Thông hiểu | 40 *(4 điểm)* | 5 | 1 *(2,0 điểm)* |
| 3 | Vận dụng thấp | 20 *(2 điểm)* | 3 | 1 *(1,5 điểm)* |
| 4 | Vận dụng cao | 10 *(1 điểm)* |  | 1 *(1 điểm)* |
| Tổng số câu hỏi | | | **12** |  |
| Điểm | |  | ***4 điểm*** | ***6 điểm*** |

***Bảng tính điểm, tính số câu***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng cao** | |
| **Trắc nghiệm** | **Tự Luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự Luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự Luận** | **Trắc nghiệm** | **Tự Luận** |
| **Chương I. Động học chất điểm** | 4 | 1 | 5 | **1** | 3 | 1 |  | **1** |
| **Tổng** | **4** | **1** | **5** | **1** | **3** | **1** |  | **1** |

**B. Nội dung chi tiết cho từng mức độ nhận thức :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chương I. Động học chất điểm** | | | | |
| **CHỦ ĐỀ** | **MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | |
| **Nhận biết**  **(Mức độ 1)** | **Thông hiểu**  **( Mức độ 2)** | **Vận dụng** | |
| **Vận dụng thấp**  **(Mức 3)** | **Vận dụng cao**  **(Mức 4)** |
| **1.**  *Vấn đề 1:* **Chuyển động cơ.**  *Vấn đề 2****:* Chuyển động thẳng đều** | Nêu được định nghĩa các khái niệm: Chuyển động cơ, quỹ đạo, hệ quy chiếu. | Viết được công thức tính vận tốc, phương trình chuyển động, đường đi của chuyển động thẳng đều. | Tính được tốc độ trung bình của một chất điểm chuyển động thẳng đều trên một quỹ đạo.  Giải được bài toán 2 chất điểm gặp nhau và khoảng cách giữa 2 chất điểm. |  |
| **2.**  *Vấn đề 1:* **Chuyển động thẳng biến đổi đều.**  *Vấn đề 2****:* Sự rơi tự do** | Nêu được định nghĩa và tính chất của chuyển động thẳng thẳng biến đổi đều; gia tốc; Sự rơi tự do. | Nêu được đặc điểm của véctơ gia tốc, vận tốc.  Hiểu được tính chất của sự rơi tự do.  Hiểu rõ về các công thức : Vận tốc; Quãng đường; Tọa độ; Hệ thức liên hệ. | Giải được bài toán 2 chất điểm gặp nhau và khoảng cách giữa 2 chất điểm.  Vận dụng các công thức tính được vận tốc, quãng đường, thời gian… | Giải bài toán về chuyển động thẳng biến đổi đều. |
| **3**  **Chuyển động tròn đều** | Nêu được các định nghĩa : chuyển động tròn đều; Chu kỳ; Tần số; Vận tốc góc. | Hiểu về các công thức xác định được : Chu kỳ; Tần số; Vận tốc góc; Vận tốc dài; Gia tốc hướng tâm và các công thức liên hệ tương ứng. | Vận dụng các công thức xác định được : Chu kỳ; Tần số; Vận tốc góc; Vận tốc dài; Gia tốc hướng tâm. |  |
| **4.**  **Tính tương đối của chuyển động. Công thức cộng vận tốc.** | Viết được công thức cộng vận tốc. | Phân biệt được vận tốc tương đối, vận tốc tuyệt đối và vận tốc kéo theo. | Giải bài toán về công thức cộng vận tốc. |  |
| **5.**  **Sai số của phép đo các đại lượng vật lí. Thực hành khảo sát chuyển động rơi tự do- Xác định gia tốc rơi tự do.** | Nắm được công thức tính sai số tuyệt đối, sai số tỉ đối của phép đo một đại lượng vật lí . |  | Biết cách tính sai số của một phép đo |  |
| ***Số câu trắc nghiệm*** | *4* | *5* | *3* | *0* |
| ***Số câu tự luận*** | *1* | *1* | *1* | *1* |