TRƯỜNG THPT NGUYỄN HỮU HUÂN

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN: VẬT LÍ 10 (2021 - 2022)**

THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT

| **stt** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **Đơn vị kiến thức** | **MỨC ĐỘ KIẾN THỨC CẦN KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | **TỔNG** | | **% tổng điểm** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NHẬN BIẾT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | **VẬN DỤNG CAO** | | **Số câu** | **Thời gian (phút)** |
| **Câu TL** | **Thời gian** | **Câu TL** | **Thời gian** | **Câu TL** | **Thời gian** | **Câu TL** | **Thời gian** |
| 1 | **ĐỘNG HỌC CHẤT ĐIỂM** | 1. Chuyển động cơ | **Nhận biết:**  - Nêu được chuyển động cơ là gì.  - Nêu được chất điểm là gì. | **1** | 3,50 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | 1 | ***3,50*** | 10 |
| 2 | 2. Chuyển động thẳng đều | **Nhận biết:**  -Nhận ra được chuyển động thẳng đều và nhận ra được phương trình chuyển động của chuyển động thẳng đều.  **Thông hiểu:**  **-**Viết được phương trình của một chuyển động thẳng đều cho một vật..  -Đọc được phương trình chuyển động, suy ra giá trị của x0 và v  - Viết được phương trình chuyển động của một vật chuyển động thẳng đều. | **1** | 3,50 | **1** | 5 |  | 0 |  | 0 | 2 | ***8,50*** | 20 |
| 3 | 3. Chuyển động thẳng biến đổi đều | **Nhận biết:**  -Nêu được chuyển động thẳng nhanh dần đều là gì?  -Nêu được vận tốc tức thời là gì và đặc điểm của vận tốc tức thời.  **Thông hiểu:**  -Nêu được đặc điểm của vectơ gia tốc trong chuyển động thẳng nhanh dần đều.  -Viết được công thức tính gia tốc của một chuyển động biến đổi.  **Vận dung:**  **-**Biết cách vận dụng các công thức của chuyển động thẳng nhanh dần đều. | **0,5** | 1,75 | **1** | 5 | **0,5** | 3,75 |  | 0 | 2 | ***10,50*** | 20 |
| 4 | 4. Rơi tự do | **Nhận biết:**  Nêu được sự rơi tự do là gì.  **Thông hiểu:**  Viết được các công thức tính vận tốc và quãng đường đi của chuyển động rơi tự do. | **1** | 3,50 | **1** | 5 |  | 0 |  | 0 | 2 | ***8,50*** | 20 |
| 5 | 5. Chuyển động tròn đều | **Nhận biết:**  **-**Phát biểu được định nghĩa của chuyển động tròn đều.  -Nêu được ví dụ thực tế về chuyển động tròn đều.  **Thông hiểu:**  -Viết được công thức và nêu được đơn vị đo tốc độ góc, chu kì, tần số của chuyển động tròn đều.  -Viết được hệ thức giữa tốc độ dài và tốc độ góc.  **Vận dung:**  Biết cách tính tốc độ góc, tốc độ dài, chu kỳ, tần số, gia tốc hướng tâm trong chuyển động tròn đều | **1** | 3,50 | **0,5** | 2,5 | **0,5** | 3,75 |  | 0 | 2 | ***9,75*** | 20 |
| 6 | 6. Tính tương đối của chuyển động | **Nhận biết:**  Viết được công thức cộng vận tốc:  **Thông hiểu:**  Xác định được vận tốc tương đối và vận tốc tuyệt đối của vật. | **0,5** | 1,75 | **0,5** | 2,5 |  | 0 |  | 0 | 1 | ***4,25*** | 10 |
| Tổng | |  |  | **5** | 17,50 | **4** | 20 | **1** | 7,5 |  | 0 | 10 | 45,00 | 100 |
| Tỉ lệ % | |  |  | 50 | | 40 | | 10 | | 0 | | 100 | |  |
| Tỉ lệ chung % | |  |  | 90 | | | | 10 | | | | 100 | |  |