**MA TRẬN ĐẶC TẢ KIỂM TRA GIỮA KÌ – VẬT LÝ 10**

**TỰ LUẬN 100% - Thời gian làm bài: 45 phút**

**ĐẶC TẢ ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung**  **kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **VD cao** |
| **1** | **CHUYỂN ĐỘNG THẲNG** | **\* Nhận biết:**  - Nêu được độ dịch chuyển là gì?  **-** Nêu được đ/n công thức của tốc độ trung bình, tốc độ tức thời, vận tốc TB, vận tốc tức thời.  - Mô tả được chuyển động của vật dựa vào đồ thị dịch chuyển – thời gian.  **\* Thông hiểu:**  **-** Từ đồ thị, nêu được tính chất chyển động ( thẳng đều hay đứng yên)  - Phân biệt độ dịch chuyển và quãng đường đi được.  - Giải thích một số tình huống, hiện tượng liên quan đến s, t, d… |  |  |  |  |
| **CHUYỂN ĐỘNG TỔNG HỢP** | **\* Nhận biết:**  Tính tương đối của CĐ  **\* Thông hiểu:**  Giải thích 1 sô hiện tượng thực tế |
|  | **GIA TỐC- CĐTBĐĐ** | **\* Nhận biết:**  + Định nghĩa gia tốc tức thời, gia tốc trung bình và ý nghĩa của gia tốc.  + Định nghĩa CĐTBĐĐ, CĐTĐ  + Đặc điểm của véctơ vận tốc, gia tốc  + Đồ thị (v,t); (a,t)  **\* Thông hiểu:**  Giải thích một số hiện tượng liên quan đến thực tế  **\* Vận dụng:**  + Áp dụng công thức CĐTBĐ để giải một số bài toán về: s,d, t, v,…  + Bài toán về đồ thị (v-t): tính chất CĐ, tính gia tốc và độ dịch chuyển …  **\* Vận dụng cao:**  +Bài tập chuyển động nhiều giai đoạn: tính v, a, t, d, s…..  + Tính quãng đưỡng, độ dịch chuyển trong giây thứ n; |
| **RƠI TỰ DO** | **\* Nhận biết:**  + Khái niệm RTD.  + Đặc điểm của gia tốc RTD  **\* Thông hiểu:**  Áp dụng kiến thức rơi tự do để giải thích một số hiện tượng trong thực tế  **\* Vận dụng:**  Áp dụng công thức rơi tự do để tính toán các đại lượng cơ bản. |
|  | **CHUYỂN ĐỘNG NÉM NGANG** | **\* Vận dụng:**  Áp dụng công thức để giải bài toán về phương trình quỹ đạo, tính thời gian rơi, tầm xa, vận tốc,… |
|  | **BA ĐỊNH LUẬT NEWTON** | **\* Nhận biết:**  + Nội dung và biểu thức của 3 định luật Newton;  + Khái niệm quán tính, khối lượng.  + Đ/n: hai lực bằng nhau, hai lực không bằng nhau, hai lực cân bằng, hai lực không cân bằng.  **\* Thông hiểu:**  + Chỉ ra cặp lực cân bằng trong một số tình huống cụ thể  + Vận dụng để giải thích một số hiện tượng trong thực tế.  **\* Vận dụng:**  + Bài toán ĐLH với lực kéo nằm ngang |
| 1 | **Tổng** |  | **3 đ** | **1 đ** | **5 đ** | **1 đ** |