**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2 MÔN: VẬT LÍ 10**

**THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT – HÌNH THỨC : TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T T** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** |
|
| **1** | **NĂNG LƯỢNG** | 1. Năng lượng. Công cơ học | - Biết được một số dạng năng lượng, sự chuyển hoá năng lượng, truyền năng lượng từ vật này sang vật khác bằng cách thực hiện công.  - Công thức tính, đơn vị đo và giá trị đại số của công cơ học, .  - Hiểu: áp dụng công thức tính công cơ học.  Vận dụng: xác định công cơ học trong một số trường hợp cụ thể trong thực tế. |
| **2** | 2. Công suất. Hiệu Suất | - Biết được ý nghĩa vật lí, định nghĩa, công thức tính, đơn vị đo của công suất.  - Biết được công thức liên hệ giữa công suất với lực và vận tốc trong một số tình huống thực tế.  - Hiểu: áp dụng công thức tính công suất.  Vận dụng: xác định công suất trong một số trường hợp cụ thể trong thực tế.  Vận dụng cao: xác định hiệu suất, hiệu quả làm việc của các loại máy… |
| **3** | 3. Động năng, thế năng | Biết được định nghĩa, công thức tính, đơn vị đo của động năng, thế năng trọng trường, thế năng đàn hồi  Biết được sự phụ thuộc của giá trị động năng, thế năng vào các đại lượng.  - Hiểu: áp dụng tính đại lượng động năng, thế năng trong các trường hợp đơn giản. |
| **4** | 4. Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng | Biết được khái niệm cơ năng, công thức tính cơ năng, định luật bảo toàn cơ năng. |
| **5** | **ĐỘNG LƯỢNG** | 1. Động Lượng | **\* Biết**  - định nghĩa động lượng; đặc điểm của động lượng.  - Định nghĩa hệ kín  - Nội dung định luật bảo toàn động lượng.  \* **Hiểu:**  - Giải thích các hiện tượng về động lượng, bảo toàn động lượng  - Tính độ lớn động lượng  **\* Vận dụng:**  Xác định tổng động lượng, độ biến thiến động lượng  **\* Vận dụng Cao:**  Vận dụng độ biến thiên động lượng bằng xung của lực của lực |
| **6** | 2. Các loại Va chạm | **\* Biết**  - Định nghĩa các dạng va chạm: mềm, đàn hồi  \* **Hiểu:**  - Giải thích, áp dụng các hiện tượng va chạm  **\* Vận dụng:**  Giải bài toán va chạm trên mặt phẳng  **\* Vận dụng Cao:**  Va chạm tổng hợp |
| **7** | **CHUYỂN ĐỘNG TRÒN** | Chuyển Động Tròn | **\* Biết**  - định nghĩa chuyển động tròn, chuyển động tròn đều, tốc độ góc, vận tốc, gia tốc hướng tâm, lực hướng tâm  \* **Hiểu:**  - Giải thích các hiện tượng về chuyển động tròn  - Tính các giá trị liên quan đến chuyển động tròn  **\* Vận dụng:**  Xác định các dại lượng gia tốc hướng tâm, lực hướng tâm trong các bài toán thực tế |
| **8** | **BIẾN DẠNG CỦA VẬT RẮN** | Biến Dạng của lò xo | **\* Biết**  - định nghĩa biến dạng nén, biến dạng dãn, giới hạn đàn hồi  - Nội dung Định luật Hooke  \* **Hiểu:**  - Ứng dụng của lò xo.  - Áp dụng định luật Hooke để xác định các đại lượng liên quan. |

- Cấu trúc:

**Phần chung : ( 7 điểm)**

Câu 1 ( 1,5 điểm): điền khuyết ( 0,25đ x 6) ( *cho sẵn các chữ cần điền, cho nhiều hơn 6 chữ; nội dung nên cho trải đai tất cả các bài)*

Câu 2 ( 1,5 điểm): Nối cột ( 0,25đ x 6) ( *cho nhiều hơn 6 cột, không yêu cầu hs viết lại; nội dung nên cho trải đai tất cả các bài).*

Câu 3 ( 1 điểm): giải thích hiện tượng ( chuyển động tròn, động lượng).

Câu 4 ( 1 điểm): áp dụng định luật Hooke.

Câu 5 ( 2 điểm): Bài toán chuyển động tròn.

a) Hiểu: ( 1 điểm)

b) Vận dụng: (1 điểm)

**\* Phần riêng ( 3 điểm)**

Câu 6: Bài toán va chạm ( *chỉ cho vật chuyển động trên mặt phẳng ngang, theo phương ngang*)

a) Hiểu + Vận dụng: ( 2 điểm)

b) Vận dụng cao : ( 1 điểm)