**BIÊN BẢN THẢO LUẬN**

**NHÓM: 10 (BD, TBH, LTT,ND, PBC)**

**HOẠT ĐỘNG 1:**

**Nội dung: Tìm hiểu ma trận và bản đặc tả đề kiểm tra cuối kì I Vật lí 10**

**I. Mô tả cấu trúc, xác định thông tin cơ bản của MT và đặc tả MT đề kiểm tra**

**1. Cấu trúc ma trận và đặc tả đề kiểm tra:**

- Cấu trúc ma trận gồm: **Nội dung kiến thức**; **Đơn vị kiến thức, kĩ năng**; **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức**

- Cấu trúc bảng đặc tả đề gồm: **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**

**2. Thông tin ma trận và bản đặc tả:**

- Số câu hỏi: TN 28 câu (trong đó NB: 16 câu; TH: 12 câu);

TL 4 câu (trong đó VD: 2 câu; VDC: 2 câu).

- Thời gian dự kiến:

NB: 0,75 ph/câu; tổng thời gian: 12 ph;

TH: 1,0 ph/câu; tổng thời gian: 12 ph;

VD: 4,5 ph/câu; tổng thời gian: 9,0 ph;

VDC: 6 ph/câu; tổng thời gian: 12 ph.

- Thang điểm: TN 0,25 đ/câu; tổng điểm TN: 7,0 đ;

TL: VD 1,0 đ/câu; VDC 0,5 đ/câu; tổng điểm TL:3,0 đ.

**II. Căn cứ để phân phối số lượng câu hỏi vào các mức độ và các đơn vị kiến thức:**

- Căn cứ số tiết của từng chủ đề

- Căn cứ số đơn vị kiến thức của từng chủ đề

**III.** **Số lượng các câu hỏi trong các mức độ và các đơn vị kiến thức**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đơn vị kiến thức** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| Chuyển động cơ; Chuyển động thẳng đều | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Chuyển động thẳng biến đổi đều; Sự rơi tự do | 1 | 1 |
| Chuyển động tròn đều | 1 | 1 |
| Tính tương đối của chuyển động | 1 |  |
| 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 | 1 | 1 |
| Tổng hợp phân tích lực | 1 |  |  |  |
| Ba định luật Niu-tơn | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Lực hấp dẫn. Định luật vạn vật hấp dẫn | 1 | 1 |
| Lực đàn hồi của lò xo. Định luật Húc; Lực ma sát; Thực hành xác định hệ số ma sát; Lực hướng tâm | 3 | 2 |
| Bài toán về chuyển động ném ngang |  |  |
| Cân bằng của một vật rắn chịu tác dụng của hai lực và của ba lực không song song; Cân bằng của một vật có trục quay cố định. Mô men lực; Các dạng cân bằng; Cân bằng của một vật có mặt chân đế | 3 | 3 |
| Quy tắc hợp lực song song cùng chiều; Ngẫu lực | 1 | 1 |
| Chuyển động tịnh tiến của vật rắn. Chuyển động quay của vật rắn quanh một trục cố định | 1 |  |
| **Tổng số câu 28 (70%)** | **16 (40%)** | **12 (30%)** |  |  |
| **Điểm** | **4,0** | **3,0** | **0** | **0** |

**IV. Đánh giá chung:**

**1. Tính tương ứng, hợp lí giữa ma trận và đặc tả đề, đề xuất nội dung cần chỉnh lí cho thống nhất:**

Hợp lý giữa ma trận và bảng đặc tả

**2. Dự kiến với ma trận trên, HS trung bình đạt khoảng bao nhiêu điểm:**

Từ 6,0 đến 7,0 điểm