**BIÊN BẢN THẢO LUẬN**

**NHÓM: 09(Nguyễn Đình Chiểu, Nguyễn Hữu Quang, Nguyễn Hồng Đạo, Ngô Lê Tân)**

**HOẠT ĐỘNG 1:**

**Nội dung: Tìm hiểu ma trận và bản đặc tả đề kiểm tra giữa 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:

+ Thứ tự.

+ Nội dung kiến thức.

+ Đơn vị kiến thức, kĩ năng.

+ Số câu hỏi theo mức độ nhận thức ( nhận biết, thông hiểu, vận dụng, vận dụng cao).

+ Tổng ( số câu hỏi và thời gian).

+ Phần trăm tổng điểm

- Cấu trúc bảng đặc tả đề gồm:

+ Thứ tự.

+ Nội dung kiến thức.

+ Đơn vị kiến thức, kĩ năng.

+ Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá (nhận biết, thông hiểu, vận dụng, vận dụng cao).

+ Số câu hỏi theo mức độ nhận thức (nhận biết, thông hiểu, vận dụng, vận dụng cao).

**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 ph/câu; tổng thời gian: 12 ph;

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

 VDC: 6 ph/câu; tổng thời gian: 12 ph.

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

TL 0,75 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:**

+ Nội dung kiến thức.

+ Số lượng tiết của đơn vị kiến thức.

+ Nội dung giảm tải của bộ.

**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** |
| 1.1. Chuyển động cơ; Chuyển động thẳng đều. | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 1.2. Chuyển động thẳng biến đổi đều; Sự rơi tự do | 4 | 4 |
| 1.3. Chuyển động tròn đều | 2 | 3 | 1 | 1 |
| 1.4. Tính tương đối của chuyển động | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 1.5. 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. | 2 | 1 | 0 | 0 |
| 2.1. Tổng hợp phân tích lực | 2 | 1 | 0 | 0 |
| **Tổng số câu (...%)** | **16 (40%)** | **12 (30%)** | **2 (20%)** | **2 (10%)** |
| **Điểm** | **4** | **3** | **2** | **1** |

**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:**

- Tương đối hợp lí

**2. Dự kiến với ma trận trên, HS trung bình đạt khoảng bao nhiêu điểm: Khoảng 6 điểm.**

**b) Bản đặc tả**