**1. Hướng dẫn xây dựng đề kiểm tra, đánh giá định kì lớp 10:**

**a) Ma trận**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II**

**MÔN: VẬT LÍ 10 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung** **kiến thức** | **Đơn vị kiến thức, kĩ năng** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng** | **%** **tổng****điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** |  |
| ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***Số CH*** | ***Thời gian******(ph)*** | ***TN*** | ***TL*** |  |  |
| **1** | Năng lượng. Công. Công suất. | 1.1. Năng lượng. Công cơ học | *2* | 1,5 | 1 | 1 |  |  |  |  | ***3*** |  | ***17*** | ***40*** |
| 1.2. Công suất | *2* | 1,5 | 1 | 1 |  |  |  |  | ***3*** |  |
| 1.3. Động năng, thế năng | *2* | 1,5 | 1 | 1 |  |  |  |  | ***3*** |  |
| 1.4 Cơ năng và định luật bảo toàn cơ năng | *1* | 0,75 | 1 | 1 |  |  | ***1*** | ***6*** | ***2*** | ***1*** |
| 1.5 Hiệu suất | *1* | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | ***2*** |  |
| **2.**  | Động lượng | 2.1 Động lượng | *1* | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | ***2*** |  | ***11,25*** | ***20*** |
| 2.2 Định luật bảo toàn động lượng. | *1* | 0,75 | 1 | 1 |  |  | ***1*** | ***6*** | ***2*** | ***1*** |
| 2.3. Thực hành: Xác định động lượng của vật trước và sau va chạm. | *1* | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | ***2*** |  |  |
| **3** | Chuyển động tròn đều. | 3.1 Động học của chuyển động tròn đều | *1* | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | ***2*** |  | ***8*** | ***20*** |
| 3.2 Lực hướng tâm của chuyển động tròn đều. | *1* | 0,75 | 1 | 1 | *1* | *4,5* |  |  | ***2*** | ***1*** |
| **4** | Biến dạng của vật rắn. Áp suất chất lỏng. | 4.1 Biến dạng của vật rắn | *2* | 1,5 | 1 | 1 | *1* | *4,5* |  |  | ***2*** | ***1*** | ***8,75*** | ***20*** |
| 4.2 Áp suất của chất lỏng | *1* | 0,75 | 1 | 1 |  |  |  |  | ***2*** |  |
| **TỔNG** |  | ***16*** | ***12*** | ***12*** | ***12*** | ***2*** | ***9*** | ***2*** | ***12*** | ***28*** | ***4*** | ***45*** | ***100*** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40** | **30** | **20** | **10** | **70** | **30** | **45** | **100** |
| **Tỉ lệ chung%** |  | **70** | **30** | **100** | **45** | **100** |

**Lưu ý:**

- Các câu hỏi ở cấp độ nhận biết và thông hiểu là các câu hỏi trắc nghiệm khách quan 4 lựa chọn, trong đó có duy nhất 1 lựa chọn đúng;

- Các câu hỏi ở cấp độ vận dụng và vận dụng cao là các câu hỏi tự luận;

- Số điểm tính cho 1 câu trắc nghiệm là 0,25 điểm; số điểm cho câu hỏi tự luận được quy định rõ trong hướng dẫn chấm;

- Các câu hỏi không trùng đơn vị kiến thức với nhau.