**MA TRẬN ĐỀ VẬT LÝ 10 NH 2014-2015**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mức độ**  **Mảng**  **kiến thức** | **Biết** | | **Hiểu** | | **Vận dụng** | | **Tư duy bậc cao (Phân tích, tổng hợp…)** | | **Tổng điểm (tổng câu)** |
| **Động học chất điểm** |  | |  | | Áp dụng công thức để tính gia tốc của chuyển động. | |  | |  |
| Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | 1 câu |
|  |  |  |  | 6a | 0.5 đ (5 %) |  |  | 1 đ |
| **Định luật I Newton** |  | | Giải thích được hiện tượng có liên quan đến quán tính trong đời sống hằng ngày | |  | |  | |  |
| Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | 1 câu |
|  |  | 1 | 1 đ (10 %) |  |  |  |  | 1 đ |
| **Định luật II Newton** |  | |  | | Vận dụng định luật II Newton vào giải toán | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Định luật IIINewton** |  | | Giải thích được các hiện tượng có liên quan đến lực và phản lực trong đời sống hằng ngày | |  | |  | |  |
| Câu |  | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | 1 câu |
|  |  | 2 | 1 đ (10 %) |  |  |  |  | 1 đ |
| **Lực hấp dẫn** | *Phát biểu, viết công thức định luật vạn vật hấp dẫn* | |  | | Áp dụng định luật vạn vật hấp dẫn tính độ lớn lực hấp dẫn giữa hai vật. Áp dụng đl II Newton để xét xem với lực như thế có làm vật chuyển động đáng kể không. | |  | |  |
| Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | 2 câu |
| 3a | 1 đ (10 %) |  |  | 3b | 1 đ (10 %) |  |  | 2 đ |
| **Lực đàn hồi** |  | |  | | Áp dụng định luật Hooke, định luật II Newton để tính độ cứng k của lò xo và tính chiều dài lò xo | |  | |  |
| Câu | Điểm (%) | Câu |  | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | 2 câu |
|  |  |  |  | 4a, b | 2 đ (20 %) |  |  | 2 đ |
| **Lực ma sát** |  | |  | | Áp dụng công thức lực ma sát và phương pháp động lực học để tính lực | | Áp dụng công thức lực ma sát và phương pháp động lực học để tính thời gian chuyển động khi lực bị thay đổi | |  |
| Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | 3 câu |
|  |  |  |  | 6b | 1.5 đ (15 %) | 6c | 1 đ (10 %) | 3 đ |
| **Chuyển động của vật bị ném** | Viết phương trình quỹ đạo chuyển động vật bị ném ngang. Nhận biết hình dạng quỹ đạo ném ngang. | |  | |  | |  | |  |
| Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | Câu | Điểm (%) | 1 câu |
| 5 | 1 đ (10 %) |  |  |  |  |  |  | 1 đ |
| **Tổng số câu** | **2** | **2 đ (20 %)** | **2** | **2 đ (20 %)** | **5** | **5 đ (50 %)** | **1** | **1 đ (10 %)** | **10 câu**  **10 đ** |